

## INOVASI SATE KACANG NABATI PEMANFAATAN JAMUR TIRAM PUTIH SEBAGAI PENGANTI DAGING

Oleh

Juda Boni Glory<sup>1</sup>, Rosie Oktavia Puspita Rini<sup>2</sup>, Eryd Saputra<sup>3</sup>, Frangky Silitonga<sup>4</sup>  
<sup>1,2,3,4</sup>Politeknik Pariwisata Batam

E-mail: <sup>1</sup>[judaduri@gmail.com](mailto:judaduri@gmail.com), <sup>2</sup>[rosie@btp.ac.id](mailto:rosie@btp.ac.id), <sup>3</sup>[eryd@btp.ac.id](mailto:eryd@btp.ac.id), <sup>4</sup>[frangky@btp.ac.id](mailto:frangky@btp.ac.id)

### Article History:

Received: 08-11-2025

Revised: 24-11-2025

Accepted: 11-12-2025

### Keywords:

Sate Nabati, Jamur Tiram Putih, Plant-Based Food, Uji Organoleptik, Inovasi Kuliner.

**Abstract:** Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan inovasi sate kacang nabati dengan memanfaatkan jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) sebagai pengganti daging. Latar belakang penelitian didasarkan pada meningkatnya tren konsumsi pangan berbasis nabati (plant-based) yang mendukung pola hidup sehat dan berkelanjutan. Jamur tiram putih dipilih karena memiliki tekstur berserat menyerupai daging ayam, kandungan protein tinggi, serta rendah lemak dan kolesterol. Landasan teorinya menekankan potensi jamur tiram sebagai sumber protein nabati dan dukungan terhadap diversifikasi pangan lokal. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan eksperimen murni, melibatkan tiga formulasi proporsi jamur tiram putih dan daging ayam (25%, 50%, 75%). Pengujian organoleptik dilakukan melalui uji hedonik dan uji mutu hedonik dengan panelis terlatih dan tidak terlatih. Data dianalisis menggunakan uji nonparametrik Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney melalui perangkat lunak IBM SPSS 25. Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat perbedaan signifikan ( $p > 0,05$ ) terhadap warna, aroma, rasa, dan tekstur antar perlakuan. Formulasi terbaik terdapat pada campuran 50% jamur tiram putih dan 50% daging ayam, yang dinilai paling seimbang secara sensoris. Inovasi ini berpotensi menjadi alternatif pangan sehat, bergizi, dan berkelanjutan bagi masyarakat Indonesia.

## PENDAHULUAN

Perkembangan tren konsumsi pangan global menunjukkan peningkatan minat terhadap pola makan berbasis nabati (plant-based) sebagai respons terhadap isu kesehatan, lingkungan, dan etika terhadap hewan (Viroli et al., 2023). Pola makan plant-based telah dikenal sejak lama dan sering diasosiasikan dengan gaya hidup vegetarian maupun vegan karena memiliki kesamaan dalam mengurangi konsumsi produk hewani. Namun, berbeda dengan vegetarian atau vegan yang sama sekali tidak mengonsumsi produk hewani, pola makan plant-based masih memperbolehkan konsumsi terbatas terhadap bahan asal hewan (Storz, 2022). Fokus utama pola makan ini adalah pada konsumsi makanan utuh (whole food) seperti sayur, buah, kacang-kacangan, biji-bijian, dan jamur (Esquivel, 2022).

Produk plant-based food berkembang pesat di berbagai negara dengan menghadirkan

alternatif bahan pangan pengganti daging, susu, atau produk hewani lainnya, seperti plant-based burger, susu kedelai, keju nabati, hingga produk berbasis jamur (Pozzo et al., 2019). Di Indonesia, bahan pangan lokal seperti tahu, tempe, dan jamur tiram putih berpotensi besar dalam mendukung inovasi kuliner berbasis nabati yang tetap bercita rasa Nusantara.

Jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) merupakan salah satu jenis jamur yang banyak dibudidayakan di Indonesia karena mudah tumbuh dan memiliki nilai ekonomi tinggi (Hasanah, 2023). Jamur ini dikenal memiliki tekstur serat yang mirip dengan daging ayam serta mengandung protein, serat pangan, dan senyawa bioaktif seperti polisakarida dan  $\beta$ -glukan yang bermanfaat bagi kesehatan (Zhao et al., 2020). Selain itu, jamur tiram juga rendah lemak dan kolesterol, menjadikannya alternatif yang baik untuk bahan pengganti daging dalam olahan pangan (Molagoda et al., 2022). Secara global, *Pleurotus ostreatus* telah digunakan dalam berbagai produk meat analog karena kemampuannya menghasilkan tekstur dan rasa umami yang menyerupai daging (Silva et al., 2021).

Di Indonesia, sate merupakan salah satu makanan tradisional yang populer di seluruh lapisan masyarakat. Variasi sate di Nusantara sangat beragam, seperti sate Madura, sate Padang, sate Maranggi, sate Ponorogo, hingga sate lilit, yang menunjukkan kekayaan kuliner bangsa (Nufus et al., 2016). Sate kacang, salah satu jenis sate yang menggunakan bumbu kacang sebagai pelengkap, umumnya dibuat menggunakan bahan dasar daging sapi, kambing, atau ayam. Namun, dengan meningkatnya kesadaran akan pentingnya gaya hidup sehat dan keberlanjutan lingkungan, muncul kebutuhan untuk menghadirkan inovasi sate berbasis nabati yang tetap mempertahankan cita rasa khas Indonesia (Putra & Alversia, 2023).

Konsumsi daging hewani, terutama daging merah seperti sapi dan domba, jika berlebihan dapat meningkatkan risiko penyakit jantung, obesitas, serta kanker kolorektal (Aswan et al., 2022). Selain dampak kesehatan, produksi daging juga berkontribusi terhadap emisi gas rumah kaca dan degradasi lingkungan (Syarifuddin et al., 2019). Menurut WHO dan FAO, konsumsi ideal daging merah dibatasi antara 300–500 gram per minggu untuk orang dewasa. Namun, di Indonesia, ketergantungan terhadap impor daging masih tinggi (Alberta et al., 2022). Berdasarkan data perdagangan tahun 2025, nilai impor komoditas daging (HS 02) mencapai USD 79,98 juta, sementara nilai eksportnya hanya USD 0,39 juta, menandakan defisit besar dalam neraca perdagangan daging nasional (RI, 2023).

Melihat kondisi tersebut, inovasi kuliner seperti “Sate Kacang Nabati Pemanfaatan Jamur Tiram Putih sebagai Pengganti Daging” menjadi salah satu langkah strategis dalam mendukung ketahanan pangan nasional, mengurangi ketergantungan impor daging, sekaligus memperkenalkan makanan sehat berbasis lokal. Inovasi ini tidak hanya berorientasi pada nilai gizi, tetapi juga pada pelestarian budaya kuliner Nusantara dan keberlanjutan lingkungan (Alifatus et al., 2025).

Tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan inovasi dan variasi terhadap sate kacang nabati yang menggunakan jamur tiram putih (*Pleurotus Ostreatus*) sebagai pengganti daging. Hal tersebut, untuk memenuhi kebutuhan konsumen yang ingin mengurangi konsumsi daging, sekaligus mempromosikan pola makan yang lebih sehat. Selain itu juga, dapat membantu dalam meningkatkan keamanan pangan, dan dapat mempromosikan gaya hidup yang sehat yang dapat mencegah penyakit seperti : obesitas, penyakit kronis, dll.

## LANDASAN TEORI

### Jamur Tiram Putih

Jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) adalah sumber protein nabati yang kaya, dengan tekstur berserat yang mirip daging, sehingga cocok untuk inovasi seperti sate kacang. Teori nutrisi menunjukkan bahwa jamur ini mengandung asam amino esensial, vitamin B, dan antioksidan, yang membuatnya ideal sebagai pengganti daging dalam diet sehat. Selain itu, jamur mudah dibudidayakan dan ramah lingkungan, mendukung konsep keberlanjutan (Kunci, 2020).

Jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) adalah jamur pangan yang banyak dimanfaatkan karena teksturnya yang kenyal dan menyerupai daging (meat-like texture), menjadikannya alternatif protein nabati pengganti daging. Secara gizi, jamur tiram putih dikenal bergizi tinggi dan rendah lemak (Torres-Martínez et al., 2022). Jamur ini mengandung protein, karbohidrat, serat pangan, serta berbagai vitamin (seperti thiamin dan riboflavin) dan mineral (seperti fosfor, zat besi, dan kalsium).

### Sate Kacang Nabati

Sate adalah makanan khas Indonesia yang terbuat dari potongan daging yang ditusuk dan dipanggang, biasanya disajikan dengan saus kacang. Dalam inovasi ini, komponen daging digantikan sepenuhnya oleh Jamur Tiram Putih, menjadikannya sate nabati yang memiliki kandungan gizi tinggi, khususnya protein, dan merupakan pilihan makanan sehat karena bebas kolesterol (Effiong et al., 2023). Inovasi ini menciptakan produk yang memenuhi selera konsumen, bergizi, dan harga terjangkau.

Saus kacang merupakan pelengkap esensial pada sate. Komponen utama dari saus ini adalah kacang tanah yang merupakan sumber protein nabati dan lemak tak jenuh yang baik (Arya et al., 2016). Saus kacang dalam konteks sate nabati ini berfungsi sebagai penyedia rasa, aroma, dan nutrisi tambahan yang melengkapi protein dan serat dari jamur tiram putih, menciptakan produk pangan yang seimbang secara gizi.

## METODE

### Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif dengan metode eksperimen murni. Eksperimen murni disebut juga dengan true eksperimental merupakan eksperimen yang dilakukan dengan pengendalian secara ketat terhadap variabel-variabel yang tidak dikehendaki pengaruhnya (Handayani, 2020).

### Bahan dan Prosedur

Standar resep sangat penting sebagai pedoman dalam proses pembuatan hidangan agar hasil akhir tetap konsisten. Panduan ini digunakan untuk memberikan cita rasa dan mutu agar tetap seragam, meskipun diproses oleh orang berbeda atau pada waktu tidak sama. Standar resep yang digunakan dalam penelitian eksperimen akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

**Table 1 Formula Sate Nabati Asli**

| Nama Bahan    | Ukuran | Volume |
|---------------|--------|--------|
| Daging Ayam   | Gram   | 100    |
| Kecap manis   | Sdm    | 1      |
| Minyak goreng | Sdt    | 1/3    |

|                               |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| Tusuk sate                    | Secukupnya | Secukupnya |
| Kacang tanah                  | Gram       | 42         |
| Air panas                     | ml         | 100        |
| Bawang Merah                  | Gram       | 3,5        |
| Bawang Putih                  | Gram       | 2          |
| Cabai merah keriting (goreng) | Gram       | 2,5        |
| Cabai merah besar (goreng)    | Gram       | 1,8        |
| Kemiri (sudah digoreng)       | Gram       | 3,5        |
| Gula merah                    | Sdt        | 1          |
| Garam                         | Sdt        | 1/3        |
| Cabai rawit merah             | Buah       | 2          |
| Cabai merah keriting          | Buah       | 2          |
| Garam                         | Secukupnya | Secukupnya |
| Gula pasir                    | Secukupnya | secukupnya |
| Lontong                       | Buah       | 1          |
| Jeruk limau                   | Buah       | 1          |
| Kecap manis                   | Sdm        | 1          |
| Bawang merah goreng           | Sdm        | 1          |

Sumber : Makanan Tradisional Indonesia Seri I (2017)

Dalam penelitian ini, penulis ingin membuat inovasi baru pada produk sate kacang nabati yang menggunakan jamur tiram putih yang dicampur dengan menggunakan daging ayam guna untuk sebagai alternatif makanan yang lebih sehat dan bagus untuk tubuh. Maka dari itu, membuat dan mengkombinasikan sate nabati yang berbahan jamur tiram putih dengan tambahan daging ayam. Dengan demikian, adapun beberapa formulasi pada sate kacang nabati sebagai berikut :

**Table 2 Formulasi Sate Nabati Jamur Tiram Putih dan Daging Ayam**

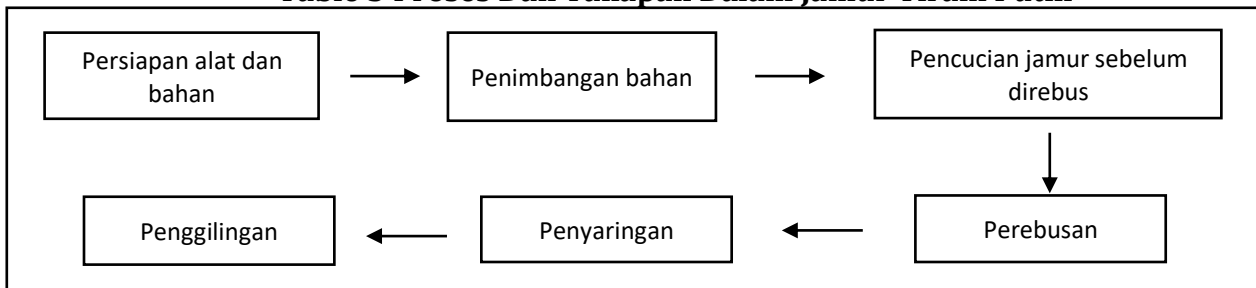
| Nama Bahan                    | Sampel A (25%) | Sampel B (50%) | Sampel C (75%) |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Daging ayam                   | 75gr           | 50gr           | 25gr           |
| Jamur tiram putih             | 25gr           | 50gr           | 75gr           |
| Kecap manis                   | 2 sdm          | 2 sdm          | 2 sdm          |
| Minyak goreng                 | 2 sdt          | 2 sdt          | 2 sdt          |
| Kacang tanah                  | 42gr           | 42gr           | 42gr           |
| Air panas                     | 100ml          | 100 ml         | 100 ml         |
| Cabai merah keriting (goreng) | 2,5 gr         | 2,5gr          | 2,5gr          |
| Cabai merah besar (goreng)    | 1,8gr          | 1,8gr          | 1,8gr          |
| Bawang merah                  | 3,5 gr         | 4 buah         | 4 buah         |
| Bawang putih                  | 2 gr           | 2 buah         | 2 buah         |
| Kemiri (goreng)               | 3,5 gr         | 3,5gram        | 3,5 gram       |
| Gula merah                    | 1sdt           | 1sdt           | 1sdt           |
| Gula pasir                    | Secukupnya     | Secukupnya     | Secukupnya     |
| Garam                         | Secukupnya     | Secukupnya     | Secukupnya     |
| Lontong                       | 1 buah         | 1 buah         | 1 buah         |
| Jeruk limau                   | 1buah          | 1 buah         | 1 buah         |
| Bawang merah                  | 1 buah         | 1 buah         | 1 buah         |
| Kecap manis                   | 1 sdm          | 1 sdm          | 1 sdm          |
| Bawang goreng                 | 1 buah         | 1 buah         | 1 buah         |

Variable dalam penelitian yang digunakan ada dua yaitu variable X (yang mempengaruhi ) dan variable Y (yang dipengaruhi). Variabel X dalam penelitian ini adalah

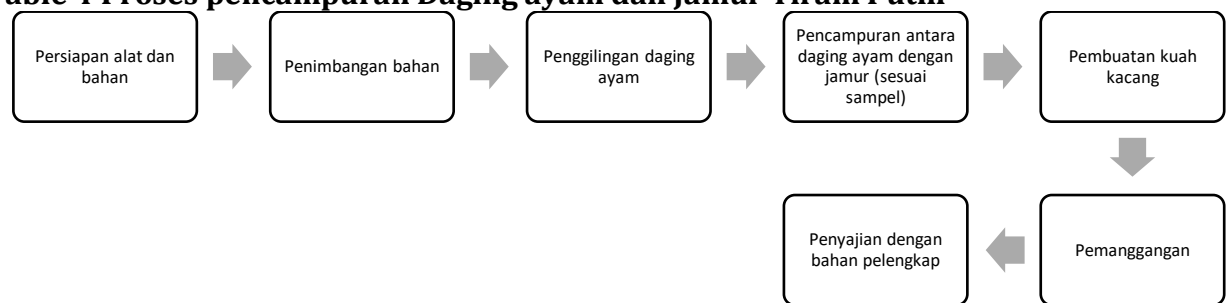
jamur tiram putih , variabel Y adalah sate nabati dan variabel kontrol adalah standart resep.

Dalam pembuatan sate nabati berbahan jamur tiram putih dan pencampuran daging ayam ada 2 tahapan yang harus dilakukan. Tahapan pertama, yaitu dengan perebusan jamur tiram putih. Tahapan kedua, yaitu dengan pencampuran jamur tersebut dengan daging ayam yang akan dijelaskan pada diagram dibawah ini :

**Table 3 Proses Dan Tahapan Dalam Jamur Tiram Putih**



**Table 4 Proses pencampuran Daging ayam dan Jamur Tiram Putih**



### Teknik Pengumpulan Data

Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode kuantitatif eksperimen. Metode yang dipakai adalah metode eksperimen murni. Eksperimen murni disebut juga dengan true experimental merupakan eksperimen yang dilakukan dengan pengendalian secara ketat terhadap variabel-variabel yang tidak dikehendaki pengaruhnya (Handayani, 2020). Eksperimen murni (true experimental design) adalah metode penelitian yang secara ketat mengontrol semua variabel untuk menguji hubungan sebab-akibat antara variabel independen (perlakuan) dan dependen (hasil).

Variable dalam penelitian yang digunakan ada dua yaitu variable X (yang mempengaruhi ) dan variable Y (yang dipengaruhi). Variabel X dalam penelitian ini adalah jamur tiram putih , variabel Y adalah sate madura dan variabel kontrol adalah standart resep

Terdapat 7 jenis panelis yang dibagi berdasarkan keahliannya, yaitu panelis perseorangan, panelis terbatas, panelis terlatih, panelis agak terlatih, panelis tidak terlatih, panelis konsumen dan panelis anak-anak (Khalisa et al., 2021). Dalam penelitian ini, panelis yang digunakan yaitu panelis terlatih dan panelis tidak terlatih dimana panelis terlatih menilai kuesioner uji mutu hedonik sedangkan panelis tidak terlatih menilai kuesioner uji hedonik. Jumlah panelis terlatih yang menjadi responden yaitu 5 orang penjual sate yang ada di Batam dan panelis tidak terlatih yang menjadi responden yaitu 25 orang masyarakat umum seperti : mahasiswa, kerabat, dll(Studi et al., 2013).

Uji hedonik adalah metode pengujian yang paling umum digunakan untuk menilai

tingkat penerimaan konsumen terhadap suatu produk. Uji hedonik melibatkan masyarakat umum atau bisa juga disebut dengan orang yang tidak terlatih. Hasil yang diperoleh dari skala hedonik 1 sampai 5 tingkat kesukaan dari sangat tidak suka sampai sangat suka (Rasid & Ratnaningsih, 2022). Uji mutu hedonik merupakan pengujian yang digunakan untuk mengolah data pada suatu produk. Dalam uji ini melibatkan orang yang sudah terlatih seperti penjual sate yang menilai berdasarkan 4 aspek, yaitu aroma, rasa, warna dan tekstur (Su et al., 2022). Berikut ini merupakan tabel instrumen yang digunakan untuk penilaian uji hedonik dan uji mutu hedonik, yaitu :

**Table 5 Instrumen Penilaian Uji Hedonik**

| No | Aspek Penilaian | Indikator Penilaian | Nilai | Kode Sampel |     |     |
|----|-----------------|---------------------|-------|-------------|-----|-----|
|    |                 |                     |       | 122         | 212 | 221 |
| 1  | Warna           | Sangat suka         | 5     |             |     |     |
|    |                 | Suka                | 4     |             |     |     |
|    |                 | Cukup suka          | 3     |             |     |     |
|    |                 | Tidak suka          | 2     |             |     |     |
|    |                 | Sangat tidak suka   | 1     |             |     |     |
| 2  | Aroma           | Sangat suka         | 5     |             |     |     |
|    |                 | Suka                | 4     |             |     |     |
|    |                 | Cukup suka          | 3     |             |     |     |
|    |                 | Tidak suka          | 2     |             |     |     |
|    |                 | Sangat tidak suka   | 1     |             |     |     |
| 3  | Rasa            | Sangat suka         | 5     |             |     |     |
|    |                 | Suka                | 4     |             |     |     |
|    |                 | Cukup suka          | 3     |             |     |     |
|    |                 | Tidak suka          | 2     |             |     |     |
|    |                 | Sangat tidak suka   | 1     |             |     |     |
| 4  | Tekstur         | Sangat suka         | 5     |             |     |     |
|    |                 | Suka                | 4     |             |     |     |
|    |                 | Cukup suka          | 3     |             |     |     |
|    |                 | Tidak suka          | 2     |             |     |     |
|    |                 | Sangat tidak suka   | 1     |             |     |     |

Sumber : Hasil Olahan Penulis 2025

**Table 6 Instrumen Penilaian Uji Mutu Hedonik**

| No | Aspek Penilaian | Tingkat Mutu | Nilai | Kode Sampel |     |     |
|----|-----------------|--------------|-------|-------------|-----|-----|
|    |                 |              |       | 122         | 212 | 221 |
| 1  | Warna           | Sangat bagus | 5     |             |     |     |
|    |                 | Bagus        | 4     |             |     |     |
|    |                 | Cukup bagus  | 3     |             |     |     |
|    |                 | Kurang bagus | 2     |             |     |     |

|   |                         |               |   |  |  |  |
|---|-------------------------|---------------|---|--|--|--|
|   |                         | Tidak bagus   | 1 |  |  |  |
| 2 | Aroma Jamur Tiram Putih | Sangat harum  | 5 |  |  |  |
|   |                         | Harum         | 4 |  |  |  |
|   |                         | Cukup harum   | 3 |  |  |  |
|   |                         | Kurang harum  | 2 |  |  |  |
|   |                         | Tidak harum   | 1 |  |  |  |
| 3 | Rasa                    | Sangat enak   | 5 |  |  |  |
|   |                         | Enak          | 4 |  |  |  |
|   |                         | Cukup enak    | 3 |  |  |  |
|   |                         | Kurang enak   | 2 |  |  |  |
|   |                         | Tidak enak    | 1 |  |  |  |
| 4 | Tekstur                 | Sangat lembut | 5 |  |  |  |
|   |                         | Lembut        | 4 |  |  |  |
|   |                         | Cukup lembut  | 3 |  |  |  |
|   |                         | Kurang lembut | 2 |  |  |  |
|   |                         | Tidak enak    | 1 |  |  |  |

Sumber : Hasil Olahan Penulis 2025

### Teknik Analisa Data

Hasil penilaian panelis pada pengisian kuesioner uji organoleptik terhadap 4 aspek di olah menggunakan bantuan IBM SPSS 25. Analisis Statistik data dari kedua jenis uji organoleptik tersebut dianalisis menggunakan metode statistik Kruskal-Wallis, yaitu uji non-parametrik yang digunakan untuk membandingkan median lebih dari dua kelompok perlakuan. Metode ini dipilih karena data organoleptik bersifat ordinal dan tidak selalu memenuhi asumsi normalitas yang diperlukan pada uji parametrik (seperti ANOVA). Analisis dilakukan dengan software SPSS versi 25 pada taraf signifikansi ( $\alpha$ ) = 0,05, yang berarti memiliki tingkat kesalahan 5%. Jika nilai signifikansi (p-value) < 0,05, maka terdapat perbedaan yang signifikan antar perlakuan pada atribut yang diuji, sehingga hipotesis nol ( $H_0$ ) ditolak. Jika p-value  $\geq$  0,05, maka tidak terdapat perbedaan yang signifikan, dan  $H_0$  diterima. Penggunaan metode ini membantu peneliti dalam mengevaluasi apakah perbedaan formulasi atau perlakuan pada pembuatan sate kacang nabati berbahan jamur tiram putih menghasilkan produk yang secara sensoris berbeda secara nyata menurut penilaian panelis (Dewi et al., 2023). Kemudian akan dilanjutkan dengan Uji Mann Whitney,

Uji Mann-Whitney merupakan teknik statistik nonparametrik yang digunakan untuk mengetahui perbedaan median antara dua kelompok independen dengan data berskala ordinal, interval, atau rasio yang tidak berdistribusi normal. Uji ini juga dikenal sebagai Wilcoxon Rank Sum Test dan menjadi alternatif ketika Uji t independen tidak dapat digunakan karena asumsi normalitas tidak terpenuhi. Berbeda dari uji parametrik yang menilai perbedaan rata-rata, Uji Mann-Whitney fokus pada perbedaan median kedua kelompok. Namun, beberapa ahli berpendapat bahwa Uji Mann-Whitney tidak hanya mendeteksi perbedaan median, tetapi juga perbedaan mean. Hal ini dapat terjadi ketika median kedua kelompok sebenarnya sama, tetapi nilai  $p < 0,05$ , sehingga menunjukkan adanya perbedaan signifikan. Dalam kondisi tersebut, perbedaan tersebut kemungkinan

berasal dari perbedaan nilai rata-rata, sehingga muncul pandangan bahwa Uji Mann-Whitney dapat mengindikasikan perbedaan mean. Pada penelitian ini, Uji Mann-Whitney digunakan untuk mengetahui apakah variabel yang dianalisis memiliki hubungan yang kuat dan signifikan (Qolby, 2014)

## HASIL DAN PEMBAHASAN

**Table 7 Proses Pembuatan Sate Nabati Dengan Formulasi Daging Ayam dan Jamur Tiram Putih**

| No | Metode                | Takaran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | Takaran 25%, 50% dan 75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Tahapan Persiapan     | <p>Pada tahap ini persiapkan bahan-bahan yang digunakan untuk formula sate kanabati berbahan jamur tiram putih dan non jamur tiram putih. Hanya saja dibedakan pada penambahan jamur tiram putih.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Pembuatan kuah kacang | <p>Setelah itu, buatlah bumbu kacang dengan menggunakan bahan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siapkanlah barang barang yang dibutuhkan seperti : kacang tanah, air panas, cabai merah keriting, cabai merah besar, kemiri, gula merah, dan garam secukupnya.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Setelah itu gorenglah bahan bahan tersebut seperti : kacang tanah, bawang merah, bawang putih, kemiri, cabai merah keriting dan juga cabai merah besar. Gorenglah hingga matang.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Kemudian blender seluruh bahan yang telah digoreng, blenderlah hingga seluruh bahan halus dengan sempurna</li> </ol> |

|  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                   |  <p>4. Setelah bumbu kacangnya telah halus, masak kembali dengan cara menambahkan gula merah, gula pasir, dan garam sesuai dengan takaran yang dibutuhkan. Lakukannlah hingga hasilnya seperti gambar dibawah</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Pencampuran bahan | <p>1. Sampel A (122 (25%) : menggunakan 75 gram daging ayam dan 25 gram jamur tiram putih)</p>  <p>Cara pembuatan : masukkan bahan yang dibutuhkan ke dalam chopper,chopper hingga halus. Setelah halus timbang seberat 12 gram dalam 1 tusuk sate kemudian dikukus selama <math>\pm 10</math> menit.</p> <p>2. Sampel B (212 (50%) : menggunakan 50 gram daging ayam dan 50 gram jamur tiram putih)</p>  <p>Cara pembuatan : masukkan bahan yang dibutuhkan ke dalam chopper,chopper hingga halus. Setelah halus timbang seberat 12 gram dalam 1 tusuk sate kemudian dikukus selama <math>\pm 10</math> menit.</p> <p>3. Sampel C (221 (75%) : menggunakan 25 gram daging ayam dan 75 gram jamur tiram putih)</p>  <p>Cara pembuatan : masukkan bahan yang dibutuhkan ke dalam chopper,chopper hingga halus. Setelah halus timbang seberat 12 gram dalam 1 tusuk sate kemudian dikukus selama <math>\pm 10</math> menit.</p> |
|  | Pemanggangn bahan | Setelah semua sampel dilakukan, sate yang telah dikukus oleh dengan kuah kacang dengan sedikit menambahkan kecap manis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                           | <br>  <br><p>Sampel 122                      Sampel 212                      Sampel 221</p> <p>Cara pemanggangan : Sate yang udah jadi kemudian dilumuri dengan bumbu kacang yang diberi sedikit kecap manis, kemudian panggang selama <math>\pm 10</math> menit hingga mengeluarkan aroma yang sedap dan warna sedikit kecoklatan.</p> |
|  | Rekaman Hasil/Tahap Akhir | <p>Setelah satenya sudah matang lakukanlah plating, dengan menambahkan beberapa condiment pendukung seperti : beberapa poyongan lontong, potongan acar, dan juga kuah kacang yang sedikit diberi kecap manis</p> <p>Sampel 25%                      Sampel 50%                      Sampel 75%</p>                                                                                                                     |
|  | Keterangan                | <p>Pada sate madura yang menggunakan daging ayam dan jamur tiram putih terdapat perbedaan dari tampilan. Yang mana bentuk sate yang menggunakan campuran antara jamur dan daging ayam cenderung lebih mudah dibandingkan dengan sate yang menggunakan 100% jamur tiram putih.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Sumber : Hasil dari olahan penulis 2025

Pada tabel 5 merupakan hasil dari pembuatan sate madura berbahan jamur tiram putih dari formulasi untuk sampel A, sampel B, dan sampel C dengan deskripsi sebagai berikut :

**Table 8 Uji Mutu Hedonik Panelis Terlatih**

| Sampel         | Dokumentasi                                                                         | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sampel A (122) |  | <p>Sampel A (122) menunjukkan bahwa warna coklat. Aroma yang dihasilkan lebih dominan kuat aroma daging ayam dari pada aroma jamur tiram putih. Dari segi rasa, sampel ini memiliki rasa yang dominan daging ayam dengan sedikit rasa dari jamur tersebut. Tekstur yang dirasakan sangat padat dibandingkan dengan dua sampel lainnya, dikarenakan menggunakan 75 gram daging ayam.</p>                                                                               |
| Sampel B (212) |  | <p>Sampel B (212) menunjukkan warna coklat sama seperti sampel sebelumnya. Aroma lebih balance, karena kandungan yang terdapat disampel ini memiliki campuran yang seimbang antara daging ayam dan jamur tiram putih dari pada sampel A (122). Secara tekstur sampel B (212) memiliki tekstur agak padat dibanding sampel A (122) dikarenakan kandungan yang ada disampel ini lebih balance, karena menggunakan 50 gram daging ayam dan 50 gram jamur tiram putih</p> |

|                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sampel C (221) |  | Sampel C (221) menunjukkan bahwa warna yang dihasilkan lebih coklat dari pada sampel sebelumnya. Aromanya yang dihasilkan tidak berbau seperti aroma kayu. Dari segi rasa, rasa yang dihasilkan dominan rasa jamur dikarenakan sampel C (221) memiliki kandungan presentase jamur tiram putih yang lebih tinggi dibandingkan 2 sampel lainnya, dan secara tekstur juga sangat lembut dan sedikit kenyal dikarenakan menggunakan 75 gram jamur tiram putih dan 25 daging ayam. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Berikut terlampir tabel dari hasil penilaian uji mutu hedonik dari panelis terlatih dimana data penilaian kuisioner dinilai dari data statistik spss, diantaranya sebagai berikut :

**Table 9 Hasil Uji Mutu Hedonik Panelis Terlatih**

| Aspek            | Warna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tekstur   | Aroma     | Rasa      |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---|-------|---|---|------|---|---|------|-------|----|--|-------|--|------------------|-------|----|---|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|---|-----------|-----------|---|------|---|---|------|---|---|-------|-------|----|--|---------|--|------------------|-------|----|---|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|---|-----------|---------|---|------|---|---|------|---|---|------|-------|----|--|-------|--|------------------|-------|----|---|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|---|-----------|--------|---|------|---|---|------|---|---|------|-------|----|--|------|--|------------------|------|----|---|-------------|------|
| Data Duncan      | <b>Ranks</b><br><table><tr><th></th><th>Perlakuan</th><th>N</th><th>Mean Rank</th></tr><tr><td>Warna 1</td><td>5</td><td>11.40</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>7.20</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>5.40</td></tr><tr><td>Total</td><td>15</td><td></td></tr></table><br><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b> <table><tr><th colspan="2">Warna</th></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>5.496</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.064</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan</p> |           | Perlakuan | N         | Mean Rank | Warna 1 | 5 | 11.40 | 2 | 5 | 7.20 | 3 | 5 | 5.40 | Total | 15 |  | Warna |  | Kruskal-Wallis H | 5.496 | df | 2 | Asymp. Sig. | .064 | <b>Ranks</b><br><table><tr><th></th><th>Perlakuan</th><th>N</th><th>Mean Rank</th></tr><tr><td>Tekstur 1</td><td>5</td><td>5.80</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>6.70</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>11.50</td></tr><tr><td>Total</td><td>15</td><td></td></tr></table><br><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b> <table><tr><th colspan="2">Tekstur</th></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>5.377</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.068</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan</p> |  | Perlakuan | N | Mean Rank | Tekstur 1 | 5 | 5.80 | 2 | 5 | 6.70 | 3 | 5 | 11.50 | Total | 15 |  | Tekstur |  | Kruskal-Wallis H | 5.377 | df | 2 | Asymp. Sig. | .068 | <b>Ranks</b><br><table><tr><th></th><th>Perlakuan</th><th>N</th><th>Mean Rank</th></tr><tr><td>Aroma 1</td><td>5</td><td>9.80</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>7.80</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>6.40</td></tr><tr><td>Total</td><td>15</td><td></td></tr></table><br><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b> <table><tr><th colspan="2">Aroma</th></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>1.825</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.402</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan</p> |  | Perlakuan | N | Mean Rank | Aroma 1 | 5 | 9.80 | 2 | 5 | 7.80 | 3 | 5 | 6.40 | Total | 15 |  | Aroma |  | Kruskal-Wallis H | 1.825 | df | 2 | Asymp. Sig. | .402 | <b>Ranks</b><br><table><tr><th></th><th>Perlakuan</th><th>N</th><th>Mean Rank</th></tr><tr><td>Rasa 1</td><td>5</td><td>9.40</td></tr><tr><td>2</td><td>5</td><td>7.30</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7.30</td></tr><tr><td>Total</td><td>15</td><td></td></tr></table><br><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b> <table><tr><th colspan="2">Rasa</th></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>.852</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.653</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan</p> |  | Perlakuan | N | Mean Rank | Rasa 1 | 5 | 9.40 | 2 | 5 | 7.30 | 3 | 5 | 7.30 | Total | 15 |  | Rasa |  | Kruskal-Wallis H | .852 | df | 2 | Asymp. Sig. | .653 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Perlakuan | N         | Mean Rank |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Warna 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5         | 11.40     |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5         | 7.20      |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5         | 5.40      |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15        |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Warna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Kruskal-Wallis H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.496     |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | df                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2         |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Asymp. Sig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | .064      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Perlakuan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N         | Mean Rank |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Tekstur 1        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.80      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| 2                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.70      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| 3                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.50     |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Total            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Tekstur          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Kruskal-Wallis H | 5.377                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| df               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Asymp. Sig.      | .068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Perlakuan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N         | Mean Rank |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Aroma 1          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.80      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| 2                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.80      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| 3                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.40      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Total            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Aroma            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Kruskal-Wallis H | 1.825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| df               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Asymp. Sig.      | .402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
|                  | Perlakuan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | N         | Mean Rank |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Rasa 1           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9.40      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| 2                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.30      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| 3                | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7.30      |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Total            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Rasa             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Kruskal-Wallis H | .852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| df               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |
| Asymp. Sig.      | .653                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |           |         |   |       |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |           |   |           |           |   |      |   |   |      |   |   |       |       |    |  |         |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |           |   |           |         |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |       |  |                  |       |    |   |             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |   |           |        |   |      |   |   |      |   |   |      |       |    |  |      |  |                  |      |    |   |             |      |

Dari data hasil olahan statistik untuk hasil penilai uji mutu hedonik dari panelis terlatih, sebagai berikut :

**Table 10 Pembahasan Hasil Penilaian Uji Mutu Hedonik Panelis Terlatih**

| No | Aspek | Data Kruskal-Wallis Test and Mann- | Hasil Penilaian |
|----|-------|------------------------------------|-----------------|
|----|-------|------------------------------------|-----------------|

|                                |                         | Whitney Test                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------------------|-------|----|---|-------------|------|--|-------|----------------|-------|------------|--------|---|--------|------------------------|------|--------------------------------|-------------------|--|-------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------|------------------------|------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                              | Warna                   | <p>Data Kruskal-wallis test</p> <p><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b></p> <table><thead><tr><th></th><th>Warna</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>5.496</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.064</td></tr></tbody></table> <p>a. Kruskal Wallis Test</p> <p>b. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>Data mann-whitney test (warna 1 dan 2)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><thead><tr><th></th><th>Warna</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>4.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>19.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-1.848</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.065</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.095<sup>b</sup></td></tr></tbody></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>b. Not corrected for ties.</p> <p>Data mann-whitney test (warna 1 dan 3)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><thead><tr><th></th><th>Warna</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>3.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>18.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-1.972</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.049</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.056<sup>b</sup></td></tr></tbody></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>b. Not corrected for ties.</p> |  | Warna | Kruskal-Wallis H | 5.496 | df | 2 | Asymp. Sig. | .064 |  | Warna | Mann-Whitney U | 4.500 | Wilcoxon W | 19.500 | Z | -1.848 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .065 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .095 <sup>b</sup> |  | Warna | Mann-Whitney U | 3.500 | Wilcoxon W                                                                                                                                                                                                                                                         | 18.500 | Z | -1.972 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .049 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .056 <sup>b</sup> | <p>Berdasarkan hasil uji Kruskal-Wallis terhadap parameter warna, diperoleh nilai Asymp. Sig. sebesar 0,064 (&gt;0,05), yang menunjukkan bahwa secara umum tidak terdapat perbedaan yang signifikan antar perlakuan. Namun, hasil uji lanjut Mann-Whitney menunjukkan bahwa terdapat perbedaan signifikan antara perlakuan 1 dan perlakuan 3 (p = 0,049), sedangkan perbedaan antara perlakuan 1 dan 2 tidak signifikan (p = 0,065). Hal ini menunjukkan bahwa perlakuan ke-3 memberikan pengaruh nyata terhadap penilaian warna dibandingkan perlakuan lainnya.</p> |
|                                | Warna                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kruskal-Wallis H               | 5.496                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| df                             | 2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Asymp. Sig.                    | .064                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | Warna                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mann-Whitney U                 | 4.500                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wilcoxon W                     | 19.500                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Z                              | -1.848                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .065                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .095 <sup>b</sup>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | Warna                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mann-Whitney U                 | 3.500                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wilcoxon W                     | 18.500                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Z                              | -1.972                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .049                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .056 <sup>b</sup>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                              | Aroma Jamur Tiram Putih | <p>Data Kruskal-wallis test</p> <p><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b></p> <table><thead><tr><th></th><th>Aroma</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>1.825</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.402</td></tr></tbody></table> <p>a. Kruskal Wallis Test</p> <p>b. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>Data mann-whitney test (aroma 1 dan 2)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><thead><tr><th></th><th>Aroma</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>9.000</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>24.000</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.837</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.403</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.548<sup>b</sup></td></tr></tbody></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>b. Not corrected for ties.</p> <p>Data mann-whitney test (aroma 1 dan 3)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><thead><tr><th></th><th>Aroma</th></tr></thead><tbody><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>7.000</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Aroma | Kruskal-Wallis H | 1.825 | df | 2 | Asymp. Sig. | .402 |  | Aroma | Mann-Whitney U | 9.000 | Wilcoxon W | 24.000 | Z | -.837  | Asymp. Sig. (2-tailed) | .403 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .548 <sup>b</sup> |  | Aroma | Mann-Whitney U | 7.000 | <p>Berdasarkan hasil uji Kruskal-Wallis (Sig. = 0.402) dan uji lanjut Mann-Whitney, tidak terdapat perbedaan aroma yang signifikan antar ketiga perlakuan. Dengan demikian, semua perlakuan menghasilkan aroma yang relatif sama disukai atau dinilai panelis.</p> |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | Aroma                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kruskal-Wallis H               | 1.825                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| df                             | 2                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Asymp. Sig.                    | .402                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | Aroma                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mann-Whitney U                 | 9.000                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wilcoxon W                     | 24.000                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Z                              | -.837                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .403                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .548 <sup>b</sup>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | Aroma                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mann-Whitney U                 | 7.000                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |       |                  |       |    |   |             |      |  |       |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |        |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------------|--------|------------------------|------|--------------------------------|-------------------|--|---------|----------------|-------|------------|--------|---|-------|------------------------|------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------|------------|--------|---|-------|------------------------|------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                   | <table><tr><td>Wilcoxon W</td><td>22.000</td></tr><tr><td>Z</td><td>-1.270</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.204</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.310<sup>b</sup></td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan<br/>b. Not corrected for ties.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wilcoxon W | 22.000  | Z                | -1.270 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .204 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .310 <sup>b</sup> |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wilcoxon W                     | 22.000            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Z                              | -1.270            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .204              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .310 <sup>b</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3                              | Rasa              | <p>Data Kruskal-wallis test<br/><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Rasa</td></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>.852</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.653</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (rasa 1 dan 2)<br/><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Rasa</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>8.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>23.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.956</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.339</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.421<sup>b</sup></td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan<br/>b. Not corrected for ties.<br/>Data mann-whitney test (rasa 1 dan 3)<br/><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Rasa</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>9.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>24.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.669</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.504</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.548<sup>b</sup></td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan<br/>b. Not corrected for ties.</p> |            | Rasa    | Kruskal-Wallis H | .852   | df                     | 2    | Asymp. Sig.                    | .653              |  | Rasa    | Mann-Whitney U | 8.500 | Wilcoxon W | 23.500 | Z | -.956 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .339 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .421 <sup>b</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rasa | Mann-Whitney U | 9.500 | Wilcoxon W | 24.500 | Z | -.669 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .504 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .548 <sup>b</sup> | Berdasarkan hasil uji Kruskal-Wallis (p = 0.653) dan Mann-Whitney, semua nilai <i>p</i> > 0.05.Maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan tingkat kesukaan terhadap rasa antar perlakuan.Artinya, secara statistik, panelis menilai rasa dari ketiga perlakuan relatif sama. |
|                                | Rasa              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kruskal-Wallis H               | .852              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| df                             | 2                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asymp. Sig.                    | .653              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | Rasa              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mann-Whitney U                 | 8.500             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wilcoxon W                     | 23.500            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Z                              | -.956             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .339              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .421 <sup>b</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | Rasa              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mann-Whitney U                 | 9.500             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wilcoxon W                     | 24.500            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Z                              | -.669             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .504              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .548 <sup>b</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                              | Tekstur           | <p>Data Kruskal-wallis test<br/><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Tekstur</td></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>5.377</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.068</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (tekstur 1 dan 2)<br/><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Tekstur</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>9.000</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>24.000</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.827</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.408</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.548<sup>b</sup></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | Tekstur | Kruskal-Wallis H | 5.377  | df                     | 2    | Asymp. Sig.                    | .068              |  | Tekstur | Mann-Whitney U | 9.000 | Wilcoxon W | 24.000 | Z | -.827 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .408 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .548 <sup>b</sup> | Berdasarkan hasil uji Kruskal-Wallis (p = 0.068) → tidak signifikan, tetapi mendekati batas signifikan.Hasil uji Mann-Whitney menunjukkan bahwa perbedaan paling mencolok terjadi antara perlakuan 1 dan 3 (p = 0.092) meskipun belum signifikan.Maka dapat disimpulkan bahwa: Secara statistik, tidak terdapat perbedaan nyata dalam tingkat kesukaan tekstur antar perlakuan, tetapi perlakuan 3 cenderung memiliki perbedaan persepsi tekstur dibandingkan perlakuan lainnya. |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | Tekstur           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kruskal-Wallis H               | 5.377             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| df                             | 2                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asymp. Sig.                    | .068              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | Tekstur           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mann-Whitney U                 | 9.000             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wilcoxon W                     | 24.000            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Z                              | -.827             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .408              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .548 <sup>b</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |                  |        |                        |      |                                |                   |  |         |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                |       |            |        |   |       |                        |      |                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------|-------|------------|--------|---|--------|------------------------|------|--------------------------------|-------------------|--|
|                                |                   | <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>b. Not corrected for ties.</p> <p>Data mann-whitney test (tekstur 1 dan 3)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Tekstur</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>5.000</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>20.000</td></tr><tr><td>Z</td><td>-1.683</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.092</td></tr><tr><td>Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]</td><td>.151<sup>b</sup></td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>b. Not corrected for ties</p> |  | Tekstur | Mann-Whitney U | 5.000 | Wilcoxon W | 20.000 | Z | -1.683 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .092 | Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .151 <sup>b</sup> |  |
|                                | Tekstur           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |
| Mann-Whitney U                 | 5.000             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |
| Wilcoxon W                     | 20.000            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |
| Z                              | -1.683            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |
| Asymp. Sig. (2-tailed)         | .092              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |
| Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)] | .151 <sup>b</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |       |            |        |   |        |                        |      |                                |                   |  |

Berikut terlampir tabel dari hasil penilaian uji hedonik dari panelis tidak terlatih dimana data penilaian kuisioner dinilai dari data statistik spss, diantaranya sebagai berikut :

**Table 11 Hasil Uji Hedonik Panelis Tidak Terlatih**

| Table 11. Hasil Uji Friedman dan Uji Rank Perlahan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|---|--|--------|----|-------|---|----|-------|---|----|-------|-------|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|-----------|---|--|--------|----|--------|---|----|--------|---|----|-------|-------|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|-----------|---|--|-------|----|--------|---|----|--------|---|----|--------|-------|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|-----------|---|--|----------|----|--------|---|----|--------|---|----|--------|-------|----|--|
| Aspek                                              | Warna                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Aroma                                | Rasa         | Tekstur                              |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Data Duncan                                        | <b>Ranks</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Ranks</b>                         | <b>Ranks</b> | <b>Ranks</b>                         |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    | <table><tr><td></td><td></td><td>Mean Rank</td></tr><tr><td>Perlakuan</td><td>N</td><td></td></tr><tr><td>Warna1</td><td>25</td><td>41.36</td></tr><tr><td>2</td><td>25</td><td>35.64</td></tr><tr><td>3</td><td>25</td><td>37.00</td></tr><tr><td>Total</td><td>75</td><td></td></tr></table> |                                      |              | Mean Rank                            | Perlakuan | N |  | Warna1 | 25 | 41.36 | 2 | 25 | 35.64 | 3 | 25 | 37.00 | Total | 75 |  | <table><tr><td></td><td></td><td>Mean Rank</td></tr><tr><td>Perlakuan</td><td>N</td><td></td></tr><tr><td>Aroma1</td><td>25</td><td>38.156</td></tr><tr><td>2</td><td>25</td><td>38.256</td></tr><tr><td>3</td><td>25</td><td>37.58</td></tr><tr><td>Total</td><td>75</td><td></td></tr></table> |  |  | Mean Rank | Perlakuan | N |  | Aroma1 | 25 | 38.156 | 2 | 25 | 38.256 | 3 | 25 | 37.58 | Total | 75 |  | <table><tr><td></td><td></td><td>Mean Rank</td></tr><tr><td>Perlakuan</td><td>N</td><td></td></tr><tr><td>Rasa1</td><td>25</td><td>37.450</td></tr><tr><td>2</td><td>25</td><td>40.552</td></tr><tr><td>3</td><td>25</td><td>36.058</td></tr><tr><td>Total</td><td>75</td><td></td></tr></table> |  |  | Mean Rank | Perlakuan | N |  | Rasa1 | 25 | 37.450 | 2 | 25 | 40.552 | 3 | 25 | 36.058 | Total | 75 |  | <table><tr><td></td><td></td><td>Mean Rank</td></tr><tr><td>Perlakuan</td><td>N</td><td></td></tr><tr><td>Tekstur1</td><td>25</td><td>40.450</td></tr><tr><td>2</td><td>25</td><td>40.350</td></tr><tr><td>3</td><td>25</td><td>33.350</td></tr><tr><td>Total</td><td>75</td><td></td></tr></table> |  |  | Mean Rank | Perlakuan | N |  | Tekstur1 | 25 | 40.450 | 2 | 25 | 40.350 | 3 | 25 | 33.350 | Total | 75 |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | Mean Rank    |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    | Perlakuan                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N                                    |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    | Warna1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                                   | 41.36        |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25                                   | 35.64        |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25                                   | 37.00        |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    | Total                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75                                   |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      | Mean Rank    |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    | Perlakuan                                                                                                                                                                                                                                                                                      | N                                    |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Aroma1                                             | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38.156                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| 2                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 38.256                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| 3                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37.58                                |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Total                                              | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mean Rank                            |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Perlakuan                                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Rasa1                                              | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 37.450                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| 2                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40.552                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| 3                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 36.058                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Total                                              | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mean Rank                            |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Perlakuan                                          | N                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Tekstur1                                           | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40.450                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| 2                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40.350                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| 3                                                  | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 33.350                               |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Total                                              | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |              |                                      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| <b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b> |              | <b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b> |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Warna                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aroma                                |              | Tekstur                              |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Kruskal-Wallis H                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | .016                                 |              | Kruskal-Wallis H                     |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| df                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                    |              | df                                   |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| Asymp. Sig.                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | .992                                 |              | Asymp. Sig.                          |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| a. Kruskal Wallis Test                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | a. Kruskal Wallis Test               |              | a. Kruskal Wallis Test               |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |
| b. Grouping Variable: Perlakuan                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | b. Grouping Variable: Perlakuan      |              | b. Grouping Variable: Perlakuan      |           |   |  |        |    |       |   |    |       |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |        |    |        |   |    |        |   |    |       |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |           |           |   |  |       |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |           |           |   |  |          |    |        |   |    |        |   |    |        |       |    |  |

Dari data hasil olahan statistik untuk hasil penilaian uji hedonik dari panelis tidak terlatih, sebagai berikut :

**Table 12 Hasil Uji Hedonik Panelis Tidak Terlatih**

| No | Aspek | Data Kruskal-Wallis Test and Mann-Whitney Test                   | Hasil Penilaian                                              |
|----|-------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | Warna | Data Kruskal-wallis test<br><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b> | Berdasarkan hasil uji Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney, dapat |

|                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|------|--|-------|----------------|---------|------------|---------|---|-------|------------------------|------|--|-------|----------------|---------|------------|---------|---|-------|------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |         | <table><tr><td></td><td>Warna</td></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>1.093</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.579</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (warna 1 dan 2)<br/><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Warna</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>265.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>590.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.982</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.326</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (warna 1 dan 3)<br/><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Warna</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>275.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>600.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.779</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.436</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p>                                                                         |  | Warna | Kruskal-Wallis H | 1.093 | df                                                                                                                                                                                 | 2 | Asymp. Sig. | .579 |  | Warna | Mann-Whitney U | 265.500 | Wilcoxon W | 590.500 | Z | -.982 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .326 |  | Warna | Mann-Whitney U | 275.500 | Wilcoxon W | 600.500 | Z | -.779 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .436 | disimpulkan bahwa: Tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada atribut warna antara ketiga perlakuan yang diuji ( $p > 0.05$ ).”Dengan kata lain, perlakuan yang berbeda tidak memberikan pengaruh nyata terhadap persepsi warna produk.                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | Warna   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kruskal-Wallis H       | 1.093   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| df                     | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Asymp. Sig.            | .579    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | Warna   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mann-Whitney U         | 265.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wilcoxon W             | 590.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Z                      | -.982   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .326    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | Warna   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mann-Whitney U         | 275.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wilcoxon W             | 600.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Z                      | -.779   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .436    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2                      | Aroma   | <p>Data Kruskal-wallis test<br/><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Aroma</td></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>.016</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.992</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (aroma 1 dan 2)<br/><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Aroma</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>311.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>636.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.021</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.983</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (aroma 1 dan 3)<br/><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Aroma</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>307.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>632.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.103</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.918</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> |  | Aroma | Kruskal-Wallis H | .016  | df                                                                                                                                                                                 | 2 | Asymp. Sig. | .992 |  | Aroma | Mann-Whitney U | 311.500 | Wilcoxon W | 636.500 | Z | -.021 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .983 |  | Aroma | Mann-Whitney U | 307.500 | Wilcoxon W | 632.500 | Z | -.103 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .918 | Berdasarkan hasil uji Kruskal-Wallis ( $p = 0.992$ ) Artinya, ketiga perlakuan memiliki tingkat aroma yang sama secara statistik, dan uji Mann-Whitney ( $p > 0.05$ pada semua pasangan) Semua nilai $p > 0.05 \rightarrow$ tidak ada perbedaan aroma antara pasangan perlakuan mana pun. Dengan kata lain, perlakuan 1, 2, dan 3 menghasilkan aroma yang serupa. dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh perlakuan yang signifikan terhadap aroma produk. |
|                        | Aroma   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kruskal-Wallis H       | .016    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| df                     | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Asymp. Sig.            | .992    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | Aroma   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mann-Whitney U         | 311.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wilcoxon W             | 636.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Z                      | -.021   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .983    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | Aroma   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mann-Whitney U         | 307.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wilcoxon W             | 632.500 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Z                      | -.103   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .918    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                      | Rasa    | <p>Data Kruskal-wallis test<br/><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Rasa</td></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>.630</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Rasa  | Kruskal-Wallis H | .630  | Hasil uji Kruskal-Wallis ( $p = 0.730$ ) menunjukkan tidak ada perbedaan rasa yang signifikan antar seluruh perlakuan. Nilai $p = 0.730 > 0.05$ , artinya tidak ada perbedaan yang |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | Rasa    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kruskal-Wallis H       | .630    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |                  |       |                                                                                                                                                                                    |   |             |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |  |       |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------------|-------|----|------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------|------------------------|------|--|------|----------------|---------|------------|---------|---|-------|------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |         | <table><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.730</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test<br/>b. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>Data mann-whitney test (rasa 1 dan 2)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Rasa</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>286.000</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>611.000</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.556</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.578</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> <p>Data mann-whitney test (rasa 1 dan 3)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Rasa</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>301.000</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>626.000</td></tr><tr><td>Z</td><td>-.238</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.812</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> | df | 2       | Asymp. Sig.      | .730  |    | Rasa | Mann-Whitney U | 286.000 | Wilcoxon W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 611.000 | Z | -.556 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .578 |  | Rasa | Mann-Whitney U | 301.000 | Wilcoxon W | 626.000 | Z | -.238 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .812 | signifikan pada nilai rasa antar perlakuan. Dengan kata lain, secara statistik, perlakuan tidak memengaruhi rasa produk secara signifikan.Hasil uji Mann-Whitney antar pasangan (1–2 dan 1–3) juga menunjukkan $p > 0.05$ , memperkuat bahwa rasa produk antar perlakuan serupa secara statistik.Dengan demikian, perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap rasa produk. |
| df                     | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Asymp. Sig.            | .730    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                        | Rasa    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mann-Whitney U         | 286.000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wilcoxon W             | 611.000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Z                      | -.556   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .578    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                        | Rasa    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mann-Whitney U         | 301.000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wilcoxon W             | 626.000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Z                      | -.238   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .812    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4                      | Tekstur | <p>Data Kruskal-wallis test</p> <p><b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Tekstur</td></tr><tr><td>Kruskal-Wallis H</td><td>2.000</td></tr><tr><td>df</td><td>2</td></tr><tr><td>Asymp. Sig.</td><td>.368</td></tr></table> <p>a. Kruskal Wallis Test</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | Tekstur | Kruskal-Wallis H | 2.000 | df | 2    | Asymp. Sig.    | .368    | Hasil uji Kruskal-Wallis menunjukkan <i>tidak ada perbedaan signifikan</i> pada nilai tekstur antar perlakuan ( $p = 0.368$ ). Hasil uji Mann-Whitney antar pasangan (1 vs 2 dan 1 vs 3) juga menunjukkan <i>tidak ada perbedaan signifikan</i> .Dengan demikian, perlakuan yang diberikan tidak berpengaruh nyata terhadap tekstur produk. |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                        | Tekstur |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kruskal-Wallis H       | 2.000   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| df                     | 2       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Asymp. Sig.            | .368    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |                  |       |    |      |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |       |                        |      |  |      |                |         |            |         |   |       |                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------|---------|------------|---------|---|------|------------------------|-------|--|---------|----------------|---------|------------|---------|---|--------|------------------------|------|--|
|                        | <p>b. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (tesktur 1 dan 2)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Tekstur</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>312.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>637.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>.000</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>1.000</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan<br/>Data mann-whitney test (tesktur 1 dan 3)</p> <p><b>Test Statistics<sup>a</sup></b></p> <table><tr><td></td><td>Tekstur</td></tr><tr><td>Mann-Whitney U</td><td>252.500</td></tr><tr><td>Wilcoxon W</td><td>577.500</td></tr><tr><td>Z</td><td>-1.247</td></tr><tr><td>Asymp. Sig. (2-tailed)</td><td>.212</td></tr></table> <p>a. Grouping Variable: Perlakuan</p> |  | Tekstur | Mann-Whitney U | 312.500 | Wilcoxon W | 637.500 | Z | .000 | Asymp. Sig. (2-tailed) | 1.000 |  | Tekstur | Mann-Whitney U | 252.500 | Wilcoxon W | 577.500 | Z | -1.247 | Asymp. Sig. (2-tailed) | .212 |  |
|                        | Tekstur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Mann-Whitney U         | 312.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Wilcoxon W             | 637.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Z                      | .000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
|                        | Tekstur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Mann-Whitney U         | 252.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Wilcoxon W             | 577.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Z                      | -1.247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .212                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |         |                |         |            |         |   |      |                        |       |  |         |                |         |            |         |   |        |                        |      |  |

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis uji organoleptik yang dilakukan terhadap inovasi *Sate Kacang Nabati* dengan pemanfaatan jamur tiram putih sebagai pengganti daging, dapat disimpulkan bahwa:

Jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) berpotensi besar sebagai bahan pengganti daging dalam pembuatan sate kacang karena memiliki tekstur berserat menyerupai daging ayam, kandungan protein yang cukup tinggi, serta rendah lemak dan kolesterol sehingga baik untuk kesehatan.

Berdasarkan hasil uji mutu hedonik (panelis terlatih) dan uji hedonik (panelis tidak terlatih) terhadap aspek warna, aroma, rasa, dan tekstur, diperoleh nilai *Asymp. Sig.* > 0,05 pada sebagian besar parameter. Hal ini menunjukkan bahwa perbedaan proporsi jamur tiram putih dan daging ayam tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap tingkat kesukaan panelis.

Formulasi dengan perbandingan 50% jamur tiram putih dan 50% daging ayam (sampel B) dinilai paling seimbang oleh panelis dari segi warna, aroma, rasa, dan tekstur. Komposisi ini menghasilkan cita rasa yang tetap lezat seperti sate ayam pada umumnya, namun dengan kandungan nabati yang lebih tinggi.

Inovasi sate kacang nabati ini dapat menjadi alternatif pangan sehat dan berkelanjutan, mendukung gaya hidup *plant-based* tanpa menghilangkan cita rasa khas kuliner Nusantara.

Secara keseluruhan, pemanfaatan jamur tiram putih sebagai pengganti daging dalam sate kacang terbukti layak dikembangkan, baik dari segi cita rasa, gizi, maupun potensi komersialnya sebagai produk kuliner modern yang ramah lingkungan dan mendukung ketahanan pangan nasional.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alberta, S., Christina, S., & Kertadjaja, W. (2022). Pengaruh Konsumsi Daging Merah terhadap Kejadian Kanker payudara: Tinjauan Pustaka. *Jurnal Kedokteran YARSI*, 29(2), 057–066. <https://doi.org/10.33476/jky.v29i2.1945>
- [2] Alifatus, A., Kamil, R. Z., P, H. B. P., & Santoso, S. R. (2025). *DIVERSIFICATION OF OYSTER MUSHROOM-BASED PROCESSED PRODUCTS*. 3(4), 1745–1756.
- [3] Arya, S. S., Salve, A. R., & Chauhan, S. (2016). Peanuts as functional food: a review. *Journal of Food Science and Technology*, 53(1), 31–41. <https://doi.org/10.1007/s13197-015-2007-9>
- [4] Aswan, Hanriko, Suwandi, & Risal. (2022). Hubungan Konsumsi Daging Merah dengan Kanker Kolorektal. *Jurnal Kesehatan dan Agromedicine*, 9(2), 140–145.
- [5] Dewi, S. P., Elvandari, M., & Sefrina, L. R. (2023). The Level of Preference for Beverage from Cherry Leaf Powder with the Addition of Turmeric Powder. *Jurnal Gizi dan Kesehatan*, 15(1), 13–22.
- [6] Effiong, M. E., Umeokwochi, C. P., Afolabi, I. S., & Chinedu, S. N. (2023). Assessing the nutritional quality of *Pleurotus ostreatus* (oyster mushroom). *Frontiers in Nutrition*, 10(January), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1279208>
- [7] Esquivel, M. K. (2022). Nutrition Benefits and Considerations for Whole Foods Plant-Based Eating Patterns. *American Journal of Lifestyle Medicine*, 16(3), 284–290. <https://doi.org/10.1177/15598276221075992>
- [8] Hasanah, Y. (2023). - Increasing the Independence of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) Entrepreneurs in Seedlings Preparation. *Journal of Saintech Transfer*, 6(1), 10–16. <https://doi.org/10.32734/jst.v6i1.9845>
- [9] Khalisa, K., Lubis, Y. M., & Agustina, R. (2021). Uji Organoleptik Minuman Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 594–601. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18689>
- [10] Kunci, K. (2020). *Alih Teknologi Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit sebagai Media Tanam Jamur Tiram Putih (Pleurotus Ostreatus) pada Masyarakat Perkebunan*. 6(3), 170–179. <https://journal.ugm.ac.id/jpkm/article/view/49814>
- [11] Molagoda, I. M. N., Athapaththu, A. M. G. K., Park, E. K., Choi, Y. H., Jeon, Y. J., & Kim, G. Y. (2022). Fermented Oyster (*Crassostrea gigas*) Extract Cures and Prevents Prednisolone-Induced Bone Resorption by Activating Osteoblast Differentiation. *Foods*, 11(5). <https://doi.org/10.3390/foods11050678>
- [12] Nufus, N., Juwaedah, A., & Setiawati, T. (2016). Analisis Hasil Belajar “Mengolah Hidangan Sate Atau Jenis Makanan Yang Dipanggang” Pada Kesiapan Membuka Usaha Siswa. *Media Pendidikan, Gizi, dan Kuliner*, 5(2), 60–71.
- [13] Pozzo, L., Cirrincione, S., Russo, R., Karamać, M., Amarowicz, R., Coscia, A., Antoniazzi, S., Cavallarin, L., & Giribaldi, M. (2019). Comparison of oxidative status of human milk, human milk fortifiers and preterm infant formulas. *Foods*, 8(10), 1–12. <https://doi.org/10.3390/foods8100458>
- [14] Putra, F. R. D., & Alversia, Y. (2023). Loyalitas Konsumen Plant-Based Meat Alternatives: Pengaruh Motivasi dan Subjective Well-Being. *Jurnal Aplikasi Bisnis dan Manajemen*, 9(3), 930–942. <https://doi.org/10.17358/jabm.9.3.930>
- [15] Rasid, L. M. M., & Ratnaningsih, Y. (2022). Uji Tingkat Kesukaan Minuman Herbal Jahe

- Merah Dengan Formulasi Berbagai Bahan Pemanis Sebagai Produk Hhbk Hkm Suela. *Jurnal Silva Samalas*, 5(2), 18. <https://doi.org/10.33394/jss.v5i2.7124>
- [16] RI, K. (2023). Outlook Daging Sapi. *Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal - Kementerian Pertanian*.
- [17] Silva, V., Pereira, S., Vilela, A., Bacelar, E., Guedes, F., Ribeiro, C., Silva, A. P., & Gonçalves, B. (2021). Preliminary insights in sensory profile of sweet cherries. *Foods*, 10(3). <https://doi.org/10.3390/foods10030612>
- [18] Storz, M. A. (2022). What makes a plant-based diet? a review of current concepts and proposal for a standardized plant-based dietary intervention checklist. *European Journal of Clinical Nutrition*, 76(6), 789–800. <https://doi.org/10.1038/s41430-021-01023-z>
- [19] Studi, P., Pangan, T., & Semarang, U. M. (2013). [ *pengujian organoleptik* ].
- [20] Su, Y., Wang, H., Wu, Z., Zhao, L., Huang, W., Shi, B., He, J., Wang, S., & Zhong, K. (2022). Sensory Description and Consumer Hedonic Perception of Ultra-High Temperature (UHT) Milk. *Foods*, 11(9). <https://doi.org/10.3390/foods11091350>
- [21] Syarifuddin, H., Sy, A. R., & Devitriano, D. (2019). Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (CH<sub>4</sub> dan N<sub>2</sub>O) Dari Sektor Peternakan Sapi Dengan Metode Tier-1 IPCC di Kabupaten Muaro Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 22(2), 84–94. <https://doi.org/10.22437/jiip.v22i2.8351>
- [22] Torres-Martínez, B. D. M., Vargas-Sánchez, R. D., Torrescano-Urrutia, G. R., Esqueda, M., Rodríguez-Carpena, J. G., Fernández-López, J., Perez-Alvarez, J. A., & Sánchez-Escalante, A. (2022). Pleurotus Genus as a Potential Ingredient for Meat Products. *Foods*, 11(6), 1–13. <https://doi.org/10.3390/foods11060779>
- [23] Viroli, G., Kalmpourtzidou, A., & Cena, H. (2023). Environmental Impact , Food Accessibility and Acceptability. *Nutrients*, 15(4723), 1–15. [https://colab.ws/articles/10.1007/s00394-023-03086-z?utm\\_source=chatgpt.com](https://colab.ws/articles/10.1007/s00394-023-03086-z?utm_source=chatgpt.com)
- [24] Zhao, S., Gao, Q., Rong, C., Wang, S., Zhao, Z., Liu, Y., & Xu, J. (2020). Immunomodulatory effects of edible and medicinal mushrooms and their bioactive immunoregulatory products. *Journal of Fungi*, 6(4), 1–37. <https://doi.org/10.3390/jof6040269>
- [25] Qolby, B. S. (2014). UJI MANN WHITNEY DALAM STATISTIKA NON PARAMETRIK PERBEDAAN TINGKAT PENGGUNAAN KENDARAAN UMUM DENGAN KENDARAAN PRIBADI.

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN