

Lampiran 1. Formulir Uji Mutu Hedonik

Formulir Uji Mutu Hedonik

Nama Panelis :

Tanggal :

Jenis Produk : **Daging burger**

Dihadapan Bapak/Ibu tersedia empat (4) buah sample produk daging burger , kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian pada produk dengan kode sample 953, 472, 281.

Berilah tanda (√) pada skala penilaian sesuai dengan kesukaan Bapak/Ibu untuk setiap sample dengan kriteria sebagai berikut:

Tabel 3.2 Formulir Uji Mutu Hedonik

Spesifikasi Penilaian	Kode Sample		
	953	472	281
Warna			
Merah kecoklatan			
Merah tua			
Merah			
Merah agak muda			
Merah muda			
Aroma			
Sangat beraroma daging burger			
Beraroma daging burger			
Agak beraroma daging burger			
Tidak beraroma daging burger			
Sangat tidak beraroma daging burger			
Rasa			
Sangat gurih			
Gurih			
Agak gurih			
Tidak gurih			
Sangat tidak gurih			
Tekstur			
Sangat kenyal			
Kenyal			
Agak Kenyal			
Keras			
Sangat keras			

Berdasarkan penilaian diatas, sampel dengan kode adalah yang paling disukai

Kritik dan Saran

Jakarta,

2015

Dosen

()

Lampiran 2. Tabel Hasil Validasi Uji Mutu Hedonik Pada Dosen Ahli

Panelis	Kriteria Penilaian											
	Warna			Rasa			Aroma			Tekstur		
	953	472	281	953	472	281	953	472	281	953	472	281
P1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
P2	1	1	1	5	4	4	4	4	4	3	4	3
P3	1	1	5	4	4	4	4	4	4	2	4	4
P4	1	1	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4
Jumlah	6	6	15	17	16	16	16	16	16	12	16	15
Mean	1,5	1,5	3,75	4,25	4	4	4	4	4	3	4	3,75
Median	1	1	4,5	4	4	4	4	4	4	3	4	4

Keterangan :

281 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 50% (b/v)

472 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 75% (b/v)

953 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 100% (b/v)

Lampiran 3. Tabel Hasil Validasi Uji Mutu Hedonik Pada Panelis Agak Terlatih

Panelis	Warna			Aroma			Rasa			Tekstur		
	281	472	953	281	472	953	281	472	953	281	472	953
P1	1	3	3	4	5	5	4	3	3	4	3	4
P2	3	3	1	4	3	4	2	3	3	4	3	3
P3	4	4	5	5	4	4	5	3	4	5	4	4
P4	5	3	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5
P5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3
P6	4	5	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4
P7	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5
P8	1	2	2	4	4	5	4	4	4	4	4	4
P9	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4	3
P10	5	3	4	4	4	4	3	4	5	4	5	5
P11	5	4	4	3	5	4	4	5	3	4	5	4
P12	4	3	4	4	5	3	5	4	4	5	5	4
P13	4	4	3	5	5	4	4	4	4	5	5	4
P14	5	3	4	3	4	5	4	5	3	4	4	4
P15	5	3	2	4	5	4	5	4	4	4	4	4
P16	4	4	3	4	4	4	4	5	4	3	3	4
P17	5	5	4	3	4	4	5	4	3	4	3	3
P18	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	4
P19	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
P20	1	2	2	4	4	4	4	5	4	3	4	4
P21	2	3	1	4	4	4	4	3	3	3	3	3
P22	1	2	2	4	4	4	4	3	4	5	4	5
P23	1	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3
P24	3	2	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4
P25	1	3	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4
P26	4	5	2	4	4	4	4	4	4	3	4	3
P27	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3
P28	4	3	5	3	4	4	4	3	4	4	3	3
P29	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4
P30	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
Σ	107	103	96	115	122	118	120	117	111	120	115	114
Mean	3,56	3,43	3,2	3,83	4,06	3,93	4,00	3,90	3,70	4,00	3,83	3,80
Median	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Keterangan :

281 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 50% (b/v)

472 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 75% (b/v)

953 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 100% (b/v)

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Data Keseluruhan dari Aspek Warna

Panelis	Warna								
	X			RJ			$\sum (x-x)^2$		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
P1	1	3	3	1	2,5	2,5	6,25	0,16	0,04
P2	3	3	1	2,5	2,5	1	0,25	0,16	4,84
P3	4	4	5	1,5	1,5	3	0,25	0,36	3,24
P4	5	3	4	3	1	2	2,25	0,16	0,64
P5	5	4	4	3	1,5	1,5	2,25	0,36	0,64
P6	4	5	4	1,5	3	1,5	0,25	2,56	0,64
P7	5	4	4	3	1,5	1,5	2,25	0,36	0,64
P8	1	2	2	1	2,5	2,5	6,25	1,96	1,44
P9	4	4	4	2	2	2	0,25	0,36	0,64
P10	5	3	4	3	1	2	2,25	0,16	0,64
P11	5	4	4	3	1,5	1,5	2,25	0,36	0,64
P12	4	3	4	2,5	1	2,5	0,25	0,16	0,64
P13	4	4	3	2,5	2,5	1	0,25	0,36	0,04
P14	5	3	4	3	1	2	2,25	0,16	0,64
P15	5	3	2	3	2	1	2,25	0,16	1,44
P16	4	4	3	2,5	2,5	1	0,25	0,36	0,04
P17	5	5	4	2,5	2,5	1	2,25	2,56	0,64
P18	4	3	3	3	1,5	1,5	0,25	0,16	0,04
P19	4	3	4	2,5	1	2,5	0,25	0,16	0,64
P20	1	2	2	1	2,5	2,5	6,25	1,96	1,44
P21	2	3	1	2	3	1	2,25	0,16	4,84
P22	1	2	2	1	2,5	2,5	6,25	1,96	1,44
P23	1	4	3	1	3	2	6,25	0,36	0,04
P24	3	2	4	2	1	3	0,25	1,96	0,64
P25	1	3	2	1	3	2	6,25	0,16	1,44
P26	4	5	2	2	3	1	0,25	2,56	1,44
P27	5	4	3	3	2	1	2,25	0,36	0,04
P28	4	3	5	2	1	3	0,25	0,16	3,24
P29	4	4	3	2,5	2,5	1	0,25	0,36	0,04
P30	4	4	3	2,5	2,5	1	0,25	0,36	0,04
\sum	107	103	96	66	60,5	53,5	63,5	21,4	33,76
Mean	3.56	3.43	3.2	2.2	2.01	1.78	2.11	0.71	1.12
Median	4.0	3.0	3.0	2.5	2.25	1.75	2.25	0.36	0.64

Keterangan :

U1 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 50% (b/v)

U2 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 75% (b/v)

U3 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 100% (b/v)

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang $k = 3$, $db = 2$ pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$.

Hasil Perhitungan Hipotesis Aspek Warna Secara Keseluruhan

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$n = 30$$

$$\begin{aligned} \sum R_j &= \frac{53,5+60+66}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= \mathbf{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (53,5 - 60)^2 + (60,5 - 60)^2 + (66 - 60)^2 \\ &= (-6,5)^2 + (-0,5)^2 + (-6)^2 \\ &= 42,25 + 0,25 + 36 \\ &= \mathbf{78,5} \end{aligned}$$

A. Mencari koefisiensi “Corcondance W”

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \times S}{n^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 78,5}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{942}{21600} \\ &= 0,043611 \approx \text{dibulatkan } \mathbf{0,0436} \end{aligned}$$

B. Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned}
 x^2 &= n(k-1) \times W \\
 &= 30(3-1) \times 0,0436 \\
 &= 30(2) \times 0,0436 \\
 &= \mathbf{2,6166}
 \end{aligned}$$

Mencari x^2 tabel :

$$Df = N - 1 = (3 - 1) = 2$$

Signifikansi $\alpha = 0,05$. x^2 tabel **5,99**

Karena x^2 hitung (2,6166) < x^2 tabel (5,99) **Maka konsistensi panelis diterima.**

C. Uji Friedman

$$\begin{aligned}
 \sum (R_j)^2 &= 53,5^2 + 60^2 + 66^2 \\
 &= 2862,25 + 3660,25 + 4356 \\
 &= \mathbf{10878,5}
 \end{aligned}$$

$$K = 3$$

$$\begin{aligned}
 x^2 &= \frac{12}{n \cdot k(k+1)} \sum (R_j)^2 - \{3n(k+1)\} \\
 &= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10878,5 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\}
 \end{aligned}$$

$$! = \left\{ \frac{12}{360} \times 10878 \right\} - 360$$

$$= 362,6166 - 360$$

$$= \mathbf{2,6166}$$

$n = 30$, $k = 3$, $\alpha = 0,05$ maka x^2 tabel = 5,99

Karena x^2 hitung (2,6166) < x^2 tabel (5,99) H_0 diterima.

Kesimpulan:

Tidak terdapat perbedaan warna daging burger menggunakan *edible coating* dengan persentase *plastisizer* sebanyak 50%, 75% dan 100%. Maka tidak terdapat pengaruh perbedaan persentase *plasticizer* pada pembuatan *edible coating* terhadap warna daging burger.

Lampiran 5. Hasil Perhitungan Data Keseluruhan dari Aspek Rasa

Panelis	Rasa								
	X			RJ			$\sum (x-x)^2$		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
P1	4	3	3	3	1.5	1.5	0.00	0.81	0.49
P2	2	3	3	1	2.5	2.5	4.00	0.81	0.49
P3	5	3	4	3	1	2	1.00	0.81	0.09
P4	5	5	5	2	2	2	1.00	1.21	1.69
P5	4	4	4	2	2	2	0.00	0.01	0.09
P6	4	3	3	3	1.5	1.5	0.00	0.81	0.49
P7	5	4	5	2.5	1	2.5	1.00	0.01	1.69
P8	4	4	4	2	2	2	0.00	0.01	0.09
P9	4	5	3	2	3	1	0.00	1.21	0.49
P10	3	4	5	1	2	3	1.00	0.01	1.69
P11	4	5	3	2	3	1	0.00	1.21	0.49
P12	5	4	4	3	1.5	1.5	1.00	0.01	0.09
P13	4	4	4	2	2	2	0.00	0.01	0.09
P14	4	5	3	2	3	1	0.00	1.21	0.49
P15	5	4	4	3	1.5	1.5	1.00	0.01	0.09
P16	4	5	4	1.5	3	1.5	0.00	1.21	0.09
P17	5	4	3	3	2	1	1.00	0.01	0.49
P18	4	3	3	3	1.5	1.5	0.00	0.81	0.49
P19	4	4	4	2	2	2	0.00	0.01	0.09
P20	4	5	4	1.5	3	1.5	0.00	1.21	0.09
P21	4	3	3	3	1.5	1.5	0.00	0.81	0.49
P22	4	3	4	2.5	1	2.5	0.00	0.81	0.09
P23	3	4	4	1	2.5	2.5	1.00	0.01	0.09
P24	4	5	4	1.5	3	1.5	0.00	1.21	0.09
P25	4	4	4	2	2	2	0.00	0.01	0.09
P26	4	4	4	2	2	2	0.00	0.01	0.09
P27	4	4	4	2	2	2	0.00	0.01	0.09
P28	4	3	4	2.5	1	2.5	0.00	0.81	0.09
P29	3	3	3	2	2	2	1.00	0.81	0.49
P30	3	3	2	2.5	2.5	1	1.00	0.81	2.89
\sum	120	117	111	65.5	60.5	54	14.00	16.70	14.30
Mean	4.00	3.90	3.70	2.18	2.01	1.80	0.46	0.55	0.47
Median	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.8	0.1

Keterangan :

U1 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 50% (b/v)

U2 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 75% (b/v)

U3 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 100% (b/v)

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang $k = 3$, $db = 2$ pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$.

Hasil Perhitungan Hipotesis Aspek Rasa Secara Keseluruhan

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$n = 30$$

$$\begin{aligned} \sum R_j &= \frac{65,5+60,5+54}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= \mathbf{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (65,5 - 60)^2 + (60,5 - 60)^2 + (54 - 60)^2 \\ &= (5,5)^2 + (0,5)^2 + (-6)^2 \\ &= 30,25 + 0,25 + 36 \\ &= \mathbf{66,5} \end{aligned}$$

A. Mencari koefisiensi “Corcondance W”

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \times S}{n^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 66,5}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{798}{21600} \\ &= 0,0369444 \approx \text{dibulatkan } \mathbf{0,0369} \end{aligned}$$

B. Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned}
 x^2 &= n(k-1) \times W \\
 &= 30(3-1) \times 0,0369 \\
 &= 30(2) \times 0,0369 \\
 &= \mathbf{2,21664}
 \end{aligned}$$

Mencari x^2 tabel :

$$Df = N - 1 = (3 - 1) = 2$$

Signifikansi $\alpha = 0,05$. x^2 tabel **5,99**

Karena x^2 hitung (2,21664) < x^2 tabel (5,99) **Maka konsistensi panelis diterima.**

C. Uji Friedman

$$\begin{aligned}
 \sum (R_j)^2 &= 65,5^2 + 60,5^2 + 54^2 \\
 &= 4290,25 + 3660,25 + 2916 \\
 &= \mathbf{10866,5}
 \end{aligned}$$

$$K = 3$$

$$\begin{aligned}
 x^2 &= \frac{12}{n \cdot k(k+1)} \sum (R_j)^2 - \{3n(k+1)\} \\
 &= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10866,5 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\} \\
 &= \left\{ \frac{12}{360} \times 10866,5 \right\} - 360 \\
 &= 362,21667 - 360 \\
 &= \mathbf{2,21667}
 \end{aligned}$$

$n = 30$, $k = 3$, $\alpha = 0,05$ maka x^2 tabel = 5,99

Karena x^2 hitung (2,21667) < x^2 tabel (5,99) H_0 diterima.

Kesimpulan:

Tidak terdapat perbedaan rasa daging burger menggunakan *edible coating* dengan persentase *plastisizer* sebanyak 50%, 75% dan 100%. Maka tidak terdapat pengaruh perbedaan persentase *plasticizer* pada pembuatan *edible coating* terhadap rasa daging burger.

Lampiran 6. Hasil Perhitungan Data Keseluruhan dari Aspek Aroma

Panelis	Aroma								
	X			RJ			$\sum (x-x)^2$		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
P1	4	5	5	1	2.5	2.5	0.02	0.87	1.13
P2	4	3	4	2.5	1	2.5	0.02	1.13	0.004
P3	5	4	4	3	1.5	1.5	1.36	0.004	0.004
P4	4	5	4	1.5	3	1.5	0.02	0.87	0.004
P5	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P6	3	4	3	1.5	3	1.5	0.69	0.004	0.87
P7	4	5	4	1.5	3	1.5	0.02	0.87	0.004
P8	4	4	5	1.5	1.5	3	0.02	0.004	1.13
P9	4	4	3	2.5	2.5	1	0.02	0.004	0.87
P10	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P11	3	5	4	1	3	2	0.69	0.87	0.004
P12	4	5	3	2	3	1	0.02	0.87	0.87
P13	5	5	4	2.5	2.5	1	1.36	0.87	0.004
P14	3	4	5	1	2	3	0.69	0.004	1.13
P15	4	5	4	1.5	3	1.5	0.02	0.87	0.004
P16	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P17	3	4	4	1	2.5	2.5	0.69	0.004	0.004
P18	4	3	3	3	1.5	1.5	0.02	1.13	0.87
P19	4	3	3	3	1.5	1.5	0.02	1.13	0.87
P20	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P21	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P22	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P23	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P24	4	4	5	1.5	1.5	3	0.02	0.004	1.13
P25	4	3	4	2.5	1	2.5	0.02	1.13	0.004
P26	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P27	4	4	4	2	2	2	0.02	0.004	0.004
P28	3	4	4	1	2.5	2.5	0.69	0.004	0.004
P29	3	4	4	1	2.5	2.5	0.69	0.004	0.004
P30	3	3	3	2	2	2	0.69	1.13	0.87
\sum	115	122	118	56	64.5	59.5	8.16	11.86	9.86
Mean	3.83	4.06	3.93	1.86	2.15	1.98	0.27	0.39	0.32
Median	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0

Keterangan :

U1 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 50% (b/v)

U2 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 75% (b/v)

U3 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 100% (b/v)

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang $k = 3$, $db = 2$ pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$.

Hasil Perhitungan Hipotesis Aspek Aroma Secara Keseluruhan

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$n = 30$$

$$\begin{aligned} \sum R_j &= \frac{56+64,5+59,5}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= \mathbf{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (56 - 60)^2 + (64,5 - 60)^2 + (59,5 - 60)^2 \\ &= (4)^2 + (5,5)^2 + (0,5)^2 \\ &= 16 + 20,25 + 0,25 \\ &= \mathbf{36,5} \end{aligned}$$

A. Mencari koefisiensi “Corcondance W”

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \times S}{n^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 36,5}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{438}{21600} \\ &= 0,02027778 \approx \text{dibulatkan } \mathbf{0,02023} \end{aligned}$$

B. Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned}
 x^2 &= n(k-1) \times W \\
 &= 30(3-1) \times 0,02023 \\
 &= 30(2) \times 0,02023 \\
 &= \mathbf{1,216667}
 \end{aligned}$$

Mencari x^2 tabel :

$$Df = N - 1 = (3 - 1) = 2$$

Signifikansi $\alpha = 0,05$. x^2 tabel **5,99**

Karena x^2 hitung (1,216667) < x^2 tabel (5,99) **Maka konsistensi panelis diterima.**

C. Uji Friedman

$$\begin{aligned}
 \sum (R_j)^2 &= 56^2 + 64,5^2 + 59,5^2 \\
 &= 3136 + 4160,25 + 3540,25 \\
 &= \mathbf{10836,5}
 \end{aligned}$$

$$K = 3$$

$$\begin{aligned}
 x^2 &= \frac{12}{n \cdot k(k+1)} \sum (R_j)^2 - \{3n(k+1)\} \\
 &= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10836,5 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\} \\
 &= \left\{ \frac{12}{360} \times 10866,5 \right\} - 360 \\
 &= 361,21667 - 360 \\
 &= \mathbf{1,21667}
 \end{aligned}$$

$n = 30$, $k = 3$, $\alpha = 0,05$ maka x^2 tabel = 5,99

Karena x^2 hitung (1,21667) < x^2 tabel (5,99) H_0 diterima.

Kesimpulan:

Tidak terdapat perbedaan aroma daging burger menggunakan *edible coating* dengan persentase *plastisizer* sebanyak 50%, 75% dan 100%. Maka tidak terdapat pengaruh perbedaan persentase *plasticizer* pada pembuatan *edible coating* terhadap aroma daging burger.

Lampiran 7. Hasil Perhitungan Data Keseluruhan dari Aspek Tekstur

Panelis	Tekstur								
	X			RJ			$\sum (x-x)^2$		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
P1	4	3	4	2.5	1	2.5	0	0.69	0.04
P2	4	3	3	3	1.5	1.5	0	0.69	0.64
P3	5	4	4	3	1.5	1.5	1	0.02	0.04
P4	5	5	5	2	2	2	1	1.36	1.44
P5	3	4	3	1.5	3	1.5	1	0.02	0.64
P6	3	3	4	1.5	1.5	3	1	0.69	0.04
P7	5	4	5	2.5	1	2.5	1	0.02	1.44
P8	4	4	4	2	2	2	0	0.02	0.04
P9	4	4	3	2.5	2.5	1	0	0.02	0.64
P10	4	5	5	1	2.5	2.5	0	1.36	1.44
P11	4	5	4	1.5	3	1.5	0	1.36	0.04
P12	5	5	4	2.5	2.5	1	1	1.36	0.04
P13	5	5	4	2.5	2.5	1	1	1.36	0.04
P14	4	4	4	2	2	2	0	0.02	0.04
P15	4	4	4	2	2	2	0	0.02	0.04
P16	3	3	4	1.5	1.5	3	1	0.69	0.04
P17	4	3	3	3	1.5	1.5	0	0.69	0.64
P18	4	4	4	2	2	2	0	0.02	0.04
P19	4	4	4	2	2	2	0	0.02	0.04
P20	3	4	4	1	2.5	2.5	1	0.02	0.04
P21	3	3	3	2	2	2	1	0.69	0.64
P22	5	4	5	2.5	1	2.5	1	0.02	1.44
P23	4	3	3	3	1.5	1.5	0	0.69	0.64
P24	5	4	4	3	1.5	1.5	1	0.02	0.04
P25	4	4	4	2	2	2	0	0.02	0.04
P26	3	4	3	1.5	3	1.5	1	0.02	0.64
P27	4	3	3	3	1.5	1.5	0	0.69	0.64
P28	4	3	3	3	1.5	1.5	0	0.69	0.64
P29	4	4	4	2	2	2	0	0.02	0.04
P30	3	3	3	2	2	2	1	0.69	0.64
\sum	120	115	114	65.5	58	56.5	14	14.16	12.8
Mean	4.00	3.83	3.80	2.18	1.93	1.88	0.46	0.47	0.42
Median	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.4	0.0

Keterangan :

U1 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 50% (b/v)

U2 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 75% (b/v)

U3 : Perlakuan *edible coating* dengan *plastisizer* 100% (b/v)

Uji Friedman dengan jumlah panelis (N) 30 orang $k = 3$, $db = 2$ pada taraf signifikan $\alpha = 0,05$.

Hasil Perhitungan Hipotesis Aspek Tekstur Secara Keseluruhan

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$n = 30$$

$$\begin{aligned} \sum R_j &= \frac{65,5+58+56,5}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= \mathbf{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (65,5 - 60)^2 + (58 - 60)^2 + (56,5 - 60)^2 \\ &= (5,5)^2 + (-2)^2 + (3,5)^2 \\ &= 30,25 + 4 + 12,25 \\ &= \mathbf{46,5} \end{aligned}$$

A. Mencari koefisiensi “Corcondance W”

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \times S}{n^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 46,5}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{558}{21600} \\ &= \mathbf{0,0258} \end{aligned}$$

B. Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned}
 x^2 &= n(k-1) \times W \\
 &= 30(3-1) \times 0,0258 \\
 &= 30(2) \times 0,0258 \\
 &= \mathbf{1,549998} \approx \text{dibulatkan } 1,55
 \end{aligned}$$

Mencari x^2 tabel :

$$Df = N - 1 = (3 - 1) = 2$$

Signifikansi $\alpha = 0,05$. x^2 tabel **5,99**

Karena x^2 hitung (1,55) < x^2 tabel (5,99) **Maka konsistensi panelis diterima.**

C. Uji Friedman

$$\begin{aligned}
 \sum (R_j)^2 &= 65,5^2 + 58^2 + 56,5^2 \\
 &= 4290,25 + 3364 + 3192,25 \\
 &= \mathbf{10846,5}
 \end{aligned}$$

$$K = 3$$

$$\begin{aligned}
 x^2 &= \frac{12}{n \cdot k(k+1)} \sum (R_j)^2 - \{3n(k+1)\} \\
 &= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10846,5 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\} \\
 &= \left\{ \frac{12}{360} \times 10846,5 \right\} - 360 \\
 &= 361,55 - 360 \\
 &= \mathbf{1,55}
 \end{aligned}$$

$n = 30$, $k = 3$, $\alpha = 0,05$ maka x^2 tabel = 5,99

Karena x^2 hitung (1,55) < x^2 tabel (5,99) H_0 diterima.

Kesimpulan:

Tidak terdapat perbedaan tekstur daging burger menggunakan *edible coating* dengan persentase *plastisizer* sebanyak 50%, 75% dan 100%. Maka tidak terdapat pengaruh perbedaan persentase *plasticizer* pada pembuatan *edible coating* terhadap tekstur daging burger.

Lampiran 8. Dokumentasi Produk





Lampiran 9. CV Penulis

DATA DIRI

Nama Lengkap : Tasya Lailia Kadari
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 02 Oktober 1993
Jenis Kelamin : Female
Asal Negara : Indonesia
Agama : Islam
Tinggi/Berat : 165 cm , 51 kg
Alamat : Jl. Al-Ridwan No 34A RT 02/01, Pondok Kelapa,
Jakarta Timur
No telpon : 021-8650586
No Handphone : 083898692442
Alamat Email : Tasyalailiakadari@ymail.com

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN (Formal)

2011 – 2016 : Universitas Negeri Jakarta
2008 – 2011 : MAN 18, Pondok Kopi, Jakarta Indonesia
2005 – 2008 : MTsN 21, Pondok Kelapa, Jakarta Indonesia
1999 – 2005 : SDN 010 Pagi, Pondok Kelapa, Jakarta Indonesia

LATAR BELAKANG PENDIDIKAN (Informal)

2013-2014 : International Language Program (ILP)
2011 : Gama 88
2000-2005 : TPQ Al-Jihad