

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis kadar air metode gravimetri (AOAC, 1995)

Prinsip dari metode ini adalah berdasarkan penguapan air yang ada dalam bahan dengan jalan pemanasan, kemudian ditimbang sampai berat konstan. Pengurangan bobot yang terjadi merupakan kandungan air yang terdapat dalam bahan. Tujuan analisis kadar air ini adalah untuk mengetahui kadar air yang terkandung dalam siomay.

Cara kerja metode ini, yaitu cawan kosong dipanaskan dalam oven pada temperature 105° C selama 30 menit, didinginkan dalam eksikator selama 15 menit, lalu ditimbang (W_0). Kemudian sampel sebanyak 2 gram dimasukan pada cawan yang telah diketahui bobotnya, ditimbang (W_1), lalu dikeringkan dalam oven pada suhu 105° C selama 3 jam, didinginkan dalam desikator selama 15-30 menit, kemudian cawan dan isinya ditimbang dan dikeringkan kembali selama 1 jam, serta didinginkan didalam eksikator, ditimbang kembali (W_2). Kandungan air dihitung dengan rumus:

$$\text{Kadar air (\%)} = \frac{(W_1 - W_2)}{(W_1 - W_0)} \times 100 \%$$

Keterangan :

W_0 = berat cawan kosong

W_1 = berat cawan + sampel awal (sebelum pemanasan dalam oven)

W_2 = berat cawan + sampel awal (setelah pendinginan dalam desikator)

Lampiran 2. Analisis kadar abu metode gravimetri (AOAC, 1995)

Cawan porselin kosong dipanaskan dalam tanur suhu 550°C selama 1 jam setelah itu didinginkan dalam desikator selama 20 menit. Selanjutnya, cawan ditimbang sampai konstan. Dimasukkan sampel sebanyak 2 gram dan ditimbang beserta isinya. Sampel diarangkan sampai tidak berasap, kemudian dimasukkan dalam ke dalam tanur selama 2-3 jam. Sampel dikeluarkan lalu didinginkan dalam desikator selama 20 menit. Terakhir, berat akhir cawan dan sampel ditimbang. Kadar abu dihitung dengan rumus :

$$\text{Kadar abu (\%)} : \frac{(c-a)}{(b-a)} \times 100 \%$$

Keterangan :

b = berat cawan dan sampel awal (gr)

c = berat cawan dan sampel akhir (gr)

a = berat cawan kosong (gr)

Lampiran 3. Analisis kadar protein metode kjeldahl (AOAC, 1995)

Prinsip metode ini adalah berdasarkan oksidasi bahan-bahan berkarbon dan konversi nitrogen menjadi amonia oleh asam sulfat, selanjutnya amonia bereaksi dengan kelebihan asam membentuk amonium sulfat. Amonium sulfat yang terbentuk diuraikan dan larutan dijadikan basa dengan NaOH. Amonia yang diuapkan akan diikat dengan asam borat. Nitrogen yang terkandung dalam larutan ditentukan jumlahnya dengan titrasi menggunakan larutan baku asam.

Sampel sebanyak 0.1-0.2 g dimasukkan ke dalam labu Kjeldahl 30 ml, lalu ditambahkan 0.9 g K₂SO₄, 40 mg HgO, dan 2.5 ml H₂SO₄ pekat. Setelah itu, sampel didestruksi dengan dididihkan selama 1-1.5 jam sampai cairan berwarna jernih dan dibiarkan sampai dingin. Larutan kemudian dimasukkan ke dalam alat destilasi, dibilas dengan akuades, dan ditambahkan 10 ml larutan NaOHNa₂S₂O₃. Gas NH₃ yang dihasilkan dari reaksi dalam alat destilasi ditangkap oleh 5 ml H₃BO₃ dalam erlenmeyer yang telah ditambahkan 3 tetes indikator (campuran 2 bagian metil merah 0.2% dalam alkohol dan 1 bagian metilen biru 0.2% dalam alkohol). Kondesat kemudian dititrasi dengan HCl 0.02 N yang sudah distandarisasi hingga terjadi perubahan warna kondesat menjadi abu-abu. Penetapan blanko dilakukan dengan menggunakan metode yang sama seperti pada penetapan sampel. Perhitungan kadar protein dilakukan dengan menggunakan rumus :

$$\text{Kadar N (\%)} = \frac{(\text{HCL} - \text{HCL blanko}) \text{ml} \times \text{N HCL} \times 14.007}{\text{mg Sampel}} \times 100\%$$

$$\text{Kadar protein (\% b/b)} = \% \text{ Nitrogen} \times \text{Faktor Konversi (FK)}$$

$$\text{Kadar protein (\% b/k)} = \frac{\text{kadar protein (bb)}}{100 - \text{kadar air (bb)}} \times 100 \%$$

Lampiran 4. Analisis kadar lemak metode soxlet (AOAC, 1995)

Labu lemak yang telah bebas lemak dikeringkan di dalam oven kemudian ditimbang setelah dingin. Sampel sebanyak 5 g dibungkus dalam kertas saring kemudian ditutup kapas yang bebas lemak. Sampel dimasukkan ke dalam alat ekstraksi Soxhlet, kemudian pasang kondensor dan labu pada ujung-ujungnya. Pelarut heksana dimasukkan ke dalam alat lalu sampel direfluks selama 5 jam (minimum). Setelah itu pelarut didestilasi dan ditampung pada wadah lain. Labu lemak yang berisi lemak dikeringkan di dalam oven pada suhu 100 °C sampai diperoleh berat tetap. Kemudian labu lemak dipindahkan ke desikator, lalu didinginkan dan ditimbang. Perhitungan kadar lemak dilakukan dengan menggunakan rumus :

$$\text{Kadar lemak (\%b/b)} = \frac{a-b}{c} \times 100\%$$

$$\text{Kadar lemak (\%b/k)} = \frac{\text{kadar lemak (bb)}}{100 - \text{kadar air (bb)}} \times 100\%$$

Lampiran 5. Analisis kadar karbohidrat by difference (AOAC, 1995)

Pengukuran kadar karbohidrat menggunakan metode by difference yaitu dihitung dengan menggunakan persamaan:

$$\text{Kadar karbohidrat (\%b/b)} = 100\% - (A + B + P + L)$$

Keterangan :

A = Kadar air (%)

B = Kadar abu (%b/b)

P = kadar protein (%b/b)

L = kadar lemak (%)

Lampiran 6 Kuisisioner uji ranking

UJI RANKING HEDONIK

Nama :

Produk : Siomay

Tanggal :

Intruksi !

Dihadapan anda telah disediakan 4 buah sampel “Siomay”. Amatilah dan cicipi setiap sampel secara berurutan dari kiri ke kanan. **SEBELUM** mencicipi sampel selanjutnya dimohon untuk meminum air putih yang telah disediakan agar indera pengecap menjadi netral. Setelah mencicipi semua sampel, anda diperbolehkan mengulang sesering yang anda perlukan. Penilaian menggunakan sistem rangking dengan skor (1 = tidak suka, 2 = kurang suka, 3 = suka, dan 4 = sangat suka). Skor yang diberikan antar sampel **TIDAK BOLEH SAMA**.

Parameter	Kode Sampel			
Warna				
Aroma				
Rasa				
Tekstur				
<i>Overall</i>				

Lampiran 7 Kuisiener Uji Mutu Sensori dan Hedonik

Uji Mutu Sensori

Produk : Siomay
 Nama : Hari/Tanggal :
Instruksi:
 Dihadapan anda ada beberapa sampel siomay. Berikan penilaian anda terhadap intensitas sensori dan hedonik (Kesukaan) pada karakteristik untuk parameter warna, rasa, aroma dan tekstur pada sampel dengan memberikan tanda garis vertikal atau tanda silang pada garis horizontal tersebut.
 Kode :

Warna

|-----|
 0 10
 Pucat

Sedikit pucat

Rasa

|-----|
 0 10
 Gurih

Sedikit gurih

Tekstur:

|-----|
 0 10
 Kenyal

Mudah hancur

Aroma

|-----|
 0 10

Tidak tercium tenggiri

dominan tercium tenggiri

Komentar:

Uji Hedonik

Warna

|-----|
 0 10
Sangat tidak suka **Sangat suka**

Rasa

|-----|
 0 10
Sangat tidak suka **Sangat suka**

Tekstur:

|-----|
 0 10
Sangat tidak suka **Sangat suka**

Aroma

|-----|
 0 10
Sangat tidak suka **Sangat suka**

Parameter apa yang paling Anda sukai?
 (Warna/Aroma/Tekstur/Rasa)

Komentar:

Lampiran 8 Data penilaian Uji Ranking Parameter warna

RANKING WARNA

No Panelis	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	2	1	1	3	3	4	4	2
2	1	1	3	2	2	4	4	3
3	3	3	1	1	4	4	2	2
4	2	1	1	2	3	3	4	4
5	4	4	2	2	1	1	3	3
6	2	2	3	3	1	1	4	4
7	1	1	4	3	2	2	3	4
8	3	3	2	2	4	4	1	1
9	4	4	2	2	3	3	1	1
10	2	1	1	4	4	2	3	3
11	2	2	1	1	4	4	3	3
12	4	2	2	1	3	3	1	4
13	2	2	1	1	3	3	4	4
14	3	2	2	3	1	4	4	1
15	3	3	1	2	4	1	2	4
16	2	1	1	3	3	2	4	4
17	4	4	3	3	1	1	2	2
18	4	4	2	2	1	3	3	1
19	1	1	2	2	3	3	4	4
20	2	2	1	3	4	4	3	1
21	4	3	1	2	2	4	3	1
22	3	2	1	4	2	3	4	1
23	1	3	2	1	4	2	3	4
24	3	1	4	4	2	2	1	3
25	2	1	3	4	1	3	4	2
26	2	1	4	3	3	2	1	4
27	4	4	3	1	2	3	1	2
28	2	2	3	1	4	3	1	4
29	3	2	2	4	1	3	4	1
30	1	2	3	1	2	4	4	3
Jumlah	76	65	62	70	77	85	85	80
Total	141		132		162		165	
Rata-rata	2,35		2,20		2,70		2,75	

Lampiran 9 Hasil Uji Ranking Kesukaan Warna

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	A1_ST (Tenggiri)	60	111.50
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	102.50
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	132.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	135.50
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Warna
Chi-Square	10.277
df	3
Asymp. Sig.	.016

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	A1_ST (Tenggiri)	60	62.78	3766.50
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	58.22	3493.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	1.664E3
Wilcoxon W	3.494E3
Z	-.744
Asymp. Sig. (2-tailed)	.457

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	A1_ST (Tenggiri)	60	55.00	3300.00
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	66.00	3960.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	1.470E3
Wilcoxon W	3.300E3
Z	-1.790
Asymp. Sig. (2-tailed)	.073

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	A1_ST (Tenggiri)	60	54.72	3283.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	66.28	3976.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	1.454E3
Wilcoxon W	3.284E3
Z	-1.880
Asymp. Sig. (2-tailed)	.060

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Warna	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	52.73	3164.00
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	68.27	4096.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	1.334E3
Wilcoxon W	3.164E3
Z	-2.529
Asymp. Sig. (2-tailed)	.011

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Warna	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	52.54	3152.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	68.46	4107.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	1.322E3
Wilcoxon W	3.152E3
Z	-2.591
Asymp. Sig. (2-tailed)	.010

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Warna	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	59.23	3554.00
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	61.77	3706.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	1.724E3
Wilcoxon W	3.554E3
Z	-.414
Asymp. Sig. (2-tailed)	.679

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 10 Data penilaian Uji Ranking Parameter Aroma

RANKING AROMA

No Panelis	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	4	3	1	1	2	2	3	4
2	1	3	2	1	3	2	4	4
3	4	4	1	1	2	2	3	3
4	2	2	1	1	3	3	4	4
5	3	2	1	3	2	1	4	4
6	2	2	1	1	3	3	4	4
7	1	1	3	2	4	4	2	3
8	2	2	4	4	3	3	1	1
9	4	4	1	1	3	3	2	2
10	1	1	2	2	4	3	3	4
11	2	2	1	1	4	3	3	4
12	2	1	3	2	1	3	4	4
13	2	2	1	1	4	4	3	3
14	3	1	1	2	2	4	4	3
15	4	1	3	3	1	2	2	4
16	1	2	2	1	3	3	4	4
17	2	4	1	1	4	3	3	2
18	4	4	2	1	3	2	1	3
19	3	3	2	2	1	1	4	4
20	4	4	3	3	2	2	1	1
21	3	2	1	1	2	3	4	4
22	1	3	2	1	3	2	4	4
23	2	3	1	1	4	2	3	4
24	3	3	1	1	4	2	2	4
25	1	2	3	3	2	4	4	1
26	3	2	4	4	2	3	1	1
27	4	3	2	1	3	2	1	4
28	4	1	1	3	2	4	3	2
29	3	4	1	1	2	2	4	3
30	3	2	2	3	1	1	4	4
Jumlah	78	73	54	53	79	78	89	96
Total	151		107		157		185	
Rata-rata	2,51		1,78		2,61		3,08	

Lampiran 11 Hasil Uji Ranking Kesukaan Aroma

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	A1_ST (Tenggiri)	60	121.50
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	77.50
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	127.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	155.50
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Aroma
Chi-Square	41.480
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	A1_ST (Tenggiri)	60	72.05	4323.00
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	48.95	2937.00
Total		120		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	1.107E3
Wilcoxon W	2.937E3
Z	-3.796
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	A1_ST (Tenggiri)	60	58.84	3530.50
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	62.16	3729.50
Total		120		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	1.700E3
Wilcoxon W	3.530E3
Z	-.543
Asymp. Sig. (2-tailed)	.587

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	A1_ST (Tenggiri)	60	51.61	3096.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	69.39	4163.50
Total		120		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	1.268E3
Wilcoxon W	3.096E3
Z	-2.918
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	46.72	2803.50
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	74.28	4456.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	973.500
Wilcoxon W	2.804E3
Z	-4.514
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	42.82	2569.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	78.18	4690.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	739.500
Wilcoxon W	2.570E3
Z	-5.791
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	52.07	3124.00
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	68.93	4136.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Aroma
Mann-Whitney U	1.294E3
Wilcoxon W	3.124E3
Z	-2.770
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 12 Data penilaian Uji Ranking Parameter Rasa

RANKING RASA

No Panelis	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	1	1	2	2	4	3	3	4
2	1	2	2	1	3	3	4	4
3	3	3	2	2	1	1	4	4
4	3	2	1	1	4	3	2	4
5	2	2	1	3	3	1	4	4
6	3	3	1	1	3	2	2	2
7	2	3	1	4	3	1	4	2
8	1	1	4	4	3	3	2	2
9	2	2	3	3	3	4	1	1
10	1	2	2	1	2	3	3	3
11	2	1	1	2	4	3	3	4
12	1	2	2	1	3	4	4	3
13	3	3	2	2	1	1	4	4
14	2	2	1	3	2	1	3	4
15	2	1	3	4	4	3	1	2
16	2	1	1	2	3	4	4	3
17	4	3	2	2	3	4	1	1
18	4	3	2	1	3	2	1	4
19	1	1	3	3	2	2	4	4
20	3	4	1	2	2	1	2	3
21	2	3	1	2	3	4	4	1
22	1	1	2	2	3	4	4	3
23	1	3	3	1	4	4	2	2
24	4	3	2	2	1	4	3	1
25	1	4	2	3	3	1	4	2
26	2	3	4	4	3	2	1	1
27	4	3	3	1	2	2	1	4
28	4	3	2	1	3	4	1	2
29	2	4	3	1	1	1	4	2
30	3	2	2	1	1	1	4	3
Jumlah	67	71	61	62	80	76	84	83
Total	138		123		156		167	
Rata-rata	2,30		2,05		2,60		2,78	

Lampiran 13 Hasil Uji Ranking Kesukaan Rasa

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Rasa	A1_ST (Tenggiri)	60	112.60
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	97.05
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	130.90
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	141.45
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Rasa
Chi-Square	15.412
df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	A1_ST (Tenggiri)	60	64.77	3886.00
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	56.23	3374.00
Total		120		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	1.544E3
Wilcoxon W	3.374E3
Z	-1.403
Asymp. Sig. (2-tailed)	.161

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	A1_ST (Tenggiri)	60	55.63	3338.00
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	65.37	3922.00
Total		120		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	1.508E3
Wilcoxon W	3.338E3
Z	-1.590
Asymp. Sig. (2-tailed)	.112

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	A1_ST (Tenggiri)	60	53.20	3192.00
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	67.80	4068.00
Total		120		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	1.362E3
Wilcoxon W	3.192E3
Z	-2.375
Asymp. Sig. (2-tailed)	.018

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	51.83	3110.00
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	69.17	4150.00
Total		120		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	1.280E3
Wilcoxon W	3.110E3
Z	-2.828
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	49.98	2999.00
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	71.02	4261.00
Total		120		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	1.169E3
Wilcoxon W	2.999E3
Z	-3.430
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	57.37	3442.00
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	63.63	3818.00
Total		120		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	1.612E3
Wilcoxon W	3.442E3
Z	-1.023
Asymp. Sig. (2-tailed)	.306

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 14 Data penilaian Uji Ranking Parameter Tekstur

RANKING TEKSTUR

No Panelis	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	1	1	4	4	1	2	3	3
2	3	2	3	4	2	3	2	1
3	3	2	3	2	2	2	2	2
4	1	1	2	4	2	2	3	4
5	3	2	4	4	2	1	1	3
6	3	3	2	2	2	3	1	1
7	2	1	1	2	2	3	3	3
8	2	3	2	2	1	2	3	2
9	2	2	3	3	2	2	1	1
10	4	4	2	4	3	3	1	2
11	1	1	4	2	3	3	4	4
12	1	3	2	2	3	1	4	4
13	3	3	4	4	4	4	2	2
14	2	2	3	4	1	3	4	1
15	2	1	3	4	2	4	3	3
16	2	1	4	2	2	4	3	3
17	3	3	4	2	3	4	2	1
18	2	4	4	3	1	2	3	2
19	2	2	4	3	1	1	4	4
20	3	3	4	2	2	1	4	4
21	4	4	1	2	2	1	2	3
22	1	3	2	4	3	2	4	1
23	2	3	3	2	2	2	1	1
24	2	4	2	2	1	3	3	1
25	2	4	3	2	1	1	4	3
26	4	4	1	1	3	3	2	2
27	1	1	4	4	2	2	3	3
28	3	3	2	2	2	3	1	1
29	3	4	2	1	3	3	1	2
30	1	1	4	3	2	2	3	4
Jumlah	68	75	86	82	62	72	77	71
Total	143		168		134		148	
Rata-rata	2,38		2,80		2,23		2,24	

Lampiran 15 Hasil Uji Ranking Kesukaan Tekstur

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Tekstur	A1 (Tenggiri)	60	115.18
	A2 (Tenggiri+Labu Siam)	60	140.85
	A3 (Tenggiri+Lemak Ayam)	60	105.48
	A4 (Tenggiri+Labu Siam+Lemak Ayam)	60	120.49
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Tekstur
Chi-Square	8.944
df	3
Asymp. Sig.	.030

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	A1 (Tenggiri)	60	54.10	3246.00
	A2 (Tenggiri+Labu Siam)	60	66.90	4014.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	1416.000
Wilcoxon W	3246.000
Z	-2.093
Asymp. Sig. (2-tailed)	.036

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	A1 (Tenggiri)	60	62.88	3773.00
	A3 (Tenggiri+Lemak Ayam)	60	58.12	3487.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	1657.000
Wilcoxon W	3487.000
Z	-.783
Asymp. Sig. (2-tailed)	.433

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	A1 (Tenggiri)	60	59.19	3551.50
	A4 (Tenggiri+Labu Siam+Lemak Ayam)	60	61.81	3708.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	1721.500
Wilcoxon W	3551.500
Z	-.427
Asymp. Sig. (2-tailed)	.670

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	A2 (Tenggiri+Labu Siam)	60	69.47	4168.00
	A3 (Tenggiri+Lemak Ayam)	60	51.53	3092.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	1262.000
Wilcoxon W	3092.000
Z	-2.960
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	A2 (Tenggiri+Labu Siam)	60	65.48	3929.00
	A4 (Tenggiri+Labu Siam+Lemak Ayam)	60	55.52	3331.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	1501.000
Wilcoxon W	3331.000
Z	-1.627
Asymp. Sig. (2-tailed)	.104

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	A3 (Tenggiri+Lemak Ayam)	60	56.83	3410.00
	A4 (Tenggiri+Labu Siam+Lemak Ayam)	60	64.17	3850.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Tekstur
Mann-Whitney U	1580.000
Wilcoxon W	3410.000
Z	-1.200
Asymp. Sig. (2-tailed)	.230

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 16 Data penilaian Uji Ranking Parameter Overall

RANKING OVERALL

No Panelis	A1	A1	A2	A2	A3	A3	A4	A4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	2	1	1	4	3	2	4	3
2	1	3	2	1	3	2	4	4
3	3	3	1	1	2	2	4	4
4	2	1	1	2	4	3	3	4
5	3	2	2	3	1	1	4	4
6	3	3	1	1	4	4	2	2
7	1	1	2	2	4	4	3	3
8	4	4	2	2	3	3	1	1
9	3	3	2	2	4	4	1	1
10	2	2	1	1	4	4	3	3
11	1	2	2	1	3	3	4	4
12	1	2	2	1	3	3	4	4
13	3	3	1	1	2	2	4	4
14	2	1	4	3	3	4	1	2
15	1	1	3	3	2	2	4	4
16	2	1	1	2	3	4	4	3
17	3	4	2	2	4	3	1	1
18	4	4	2	2	3	3	1	1
19	1	1	3	3	2	2	4	4
20	2	4	3	2	1	1	4	3
21	4	4	1	1	2	3	3	2
22	1	1	2	4	3	3	4	2
23	1	2	2	1	4	4	3	3
24	4	4	2	3	1	2	3	1
25	2	4	3	3	1	2	4	1
26	3	3	4	4	2	2	1	1
27	4	3	3	1	2	2	1	4
28	3	1	2	2	4	3	1	4
29	3	4	2	1	1	3	4	2
30	3	2	2	1	1	4	4	3
Jumlah	72	74	61	60	79	84	88	82
Total	146		121		163		170	
Rata-rata	2,43		2,01		2,71		2,83	

Lampiran 17 Hasil Uji Ranking Kesukaan Overall

Kruskal-Wallis Test

		Ranks	
	Perlakuan	N	Mean Rank
Overall	A1_ST (Tenggiri)	60	116.50
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	91.50
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	133.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	140.50
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Overall
Chi-Square	18.934
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	A1_ST (Tenggiri)	60	66.75	4005.00
	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	54.25	3255.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	1.425E3
Wilcoxon W	3.255E3
Z	-2.046
Asymp. Sig. (2-tailed)	.041

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	A1_ST (Tenggiri)	60	56.25	3375.00
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	64.75	3885.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	1.545E3
Wilcoxon W	3.375E3
Z	-1.385
Asymp. Sig. (2-tailed)	.166

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	A1_ST (Tenggiri)	60	54.50	3270.00
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	66.50	3990.00
	Total	120		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	1.440E3
Wilcoxon W	3.270E3
Z	-1.962
Asymp. Sig. (2-tailed)	.050

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	49.09	2945.50
	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	71.91	4314.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	1.116E3
Wilcoxon W	2.946E3
Z	-3.732
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	A2_STL (Tenggiri + Labu Siam)	60	49.16	2949.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	71.84	4310.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	1.120E3
Wilcoxon W	2.950E3
Z	-3.695
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	A3_STLA (Tenggiri + Lemak Ayam)	60	57.84	3470.50
	A4_STLLA (Tenggiri + Labu Siam + Lemak Ayam)	60	63.16	3789.50
	Total	120		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	1.640E3
Wilcoxon W	3.470E3
Z	-.871
Asymp. Sig. (2-tailed)	.384

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 18 Data penilaian Uji Mutu Sensori Parameter warna

MUTU WARNA

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	7	6,5	6,1	5,2	3,5	5	5,4	5
2	1,5	6,6	6,7	9,1	9,5	5,8	7,6	9,2
3	6,7	2,3	6,4	5,8	4	8,4	6,5	6,6
4	6,5	1,5	3,1	5,2	3,1	4,9	6,6	2,1
5	5	7,4	1,2	1,7	8,9	2,4	2,3	1,8
6	5,9	7,2	7,9	1,9	3,5	1	1,5	1,6
7	3,5	3,5	8,4	7,6	6,5	6,3	7,4	7,7
8	3,9	6,5	7	4,8	3,4	6,1	7,2	6,4
9	4,4	3,4	1,5	7,9	3,7	7,4	3,9	7,2
10	7,2	3,7	6,7	1,9	2,1	8,9	4,4	6,6
11	7,5	2,1	6,5	6,2	8,6	9,7	7,2	4
12	9	8,6	5	7,3	6,1	6,5	7,5	8
13	3,1	6,1	5,9	9	5,6	8,8	9	6
14	4,2	4,1	3,5	3,9	4,4	4,1	3,1	7,2
15	2,7	7,3	3,4	4,7	3,4	7,3	2,4	3,7
16	6,7	3,9	5,3	6,3	5,6	3,9	5,9	7,1
17	6,8	4,9	4,6	5,7	4,2	4,9	4,6	6,5
18	6,7	5	4,6	5,2	5,2	5	5,3	5,4
19	3,9	4,9	5	3,8	3,9	4,9	3,5	3
20	3,9	4,1	3,2	3,6	4,4	4,1	3,8	4,2
21	4,4	4,2	6,7	2,6	5,4	1,6	3,3	2,7
22	5,4	2,7	6,5	4,5	5,6	5,6	4,6	6,7
23	5,6	6,7	2,1	7,9	6,7	5,7	3,6	6,8
24	6,7	6,8	3,9	4,1	6,4	3,4	6,4	6,7
25	6,4	6,7	8,2	8,3	2	6	2	3,9
26	2	3,9	6,9	3,9	8,5	4,1	9,5	5
27	3,5	2,1	3,5	5,5	3	3,9	4,9	6,9
28	3,4	3,9	7,8	8,7	7,8	8,1	9	8,6
29	5,3	8,2	7,7	7,6	7,6	7,5	8,5	8,3
30	4,6	6,9	4,7	2,7	4,5	6,5	7,5	7,6
Jumlah	153,4	151,7	160	162,6	157,1	167,8	164,4	172,5
Total	305,1		322,6		324,9		336,9	
Rata-rata	5,08		5,37		5,41		5,61	
Standar Deviasi	1,87		2,09		2,08		2,17	

Lampiran 19 Hasil Uji Mutu Sensori Warna

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	B1_0%	60	111.38
	B2_25%	60	121.22
	B3_35%	60	120.17
	B4_45%	60	129.24
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

Warna	
Chi-Square	1.997
df	3
Asymp. Sig.	.573

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 20 Data Penilaian Uji Mutu Sensori Rasa

MUTU RASA

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	4,5	3,1	4,6	5,4	6,1	3,8	3	3,7
2	5,1	6,2	8,1	9,3	9,9	9,5	6,9	7,7
3	8,6	8,5	5,8	7,1	5,4	7,7	4,5	6,6
4	3	8,1	3,7	8,2	5,6	7,4	2,1	2,2
5	6,4	2,7	7,7	3	1,2	1	2,2	3
6	5,8	6	8,3	6,7	8	5	1,7	1,6
7	1	8,2	2,5	5,8	2,1	5,8	3,4	2,2
8	6,6	3,9	7,2	7,8	7,1	7,7	6,6	4,4
9	5,9	5,7	6,6	3,1	6,5	8,6	2,8	3,6
10	4,6	7	8,1	6,2	8	3	3,4	6,5
11	6	6,7	4,6	8,5	7,8	6,4	2,5	4,6
12	4,2	7,8	6	8,1	4,9	5,8	6,6	7
13	6,7	2,5	4,2	2,7	8,7	1	4,2	1
14	7	7,5	6,7	6	4,2	6,6	1,3	4,7
15	6,1	5,5	7	8,2	7,5	5,9	7,8	5,6
16	8,5	7,8	6,1	3,9	4,8	3,8	7,5	3
17	4	3,4	6,5	4,7	4,7	7,1	3,9	4,3
18	5,4	4,8	6,6	2,7	4,5	5,7	3,3	4,7
19	5,6	8,7	6,5	7,9	7	6,2	7	7,4
20	1,2	1,4	5,2	3	5,7	4,7	3,2	4,2
21	8	2,5	4	5,7	7	2,6	6,5	4,1
22	2,1	2,5	6,9	5,8	6,7	4,8	7,2	6
23	7,1	6,5	5,5	6,9	7,8	8,7	5,3	7
24	6,5	7,7	3,7	5,8	2,5	1,4	2,5	2,3
25	4,6	3,6	4,8	4,3	6,5	2,5	3,5	7,2
26	5	8,6	8,1	7,8	7,7	9	4,6	5,8
27	7,1	7,5	4	7,3	3,6	5,6	5	1
28	9,9	8	4	8,8	8,6	8,7	7,1	8
29	9,1	8,7	9,1	9,9	4,5	9,5	9,9	9
30	5,6	4,5	7,5	6,8	7	6,3	7,5	7,3
Jumlah	171,2	175,6	179,6	187,4	181,6	171,8	143	145,7
Total	346,8		367		353,4		288,7	
Rata-rata	5,78		6,11		5,89		4,81	
Standar Deviasi	2,20		1,88		2,27		2,21	

Lampiran 21 Hasil Uji Mutu Sensori Rasa

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Rasa	B1_0%	60	124.83
	B2_25%	60	134.33
	B3_35%	60	128.39
	B4_45%	60	94.45
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

Rasa	
Chi-Square	11.841
df	3
Asymp. Sig.	.008

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 22 Data Penilaian Uji Mutu Sensori Tekstur

MUTU TEKSTUR

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,8	6,4	3,9	3,3	3,8	3,1	2,7	3,5
2	4	7	1,7	9	1	8,2	6,4	1,3
3	1,5	2,8	5,2	7,1	5,6	8,6	6	2,8
4	8	2,8	5,3	3,2	2,4	4,8	1,2	1,7
5	6,7	3,9	3,1	6,7	2	1	3	1,2
6	6,8	2,6	2,5	8,4	8	8,8	2,7	8,7
7	3,2	3,6	1	7,1	6,8	2,6	3,6	2,1
8	6,7	7,4	3,3	4,3	4	2,9	3,7	8,1
9	3,6	1	2,8	2,4	1,5	6,9	3,4	5,2
10	7,5	6,9	6,7	6,9	8	1,4	3,5	7,5
11	4,6	4,6	5,8	7,8	6,7	10	5,2	4
12	7,9	6,9	5,7	7,6	6,8	6,8	3,4	3,3
13	3,8	1,4	2	6,8	3,2	1	8,6	1
14	3	10	4	6,9	2	6,6	3,5	3,7
15	6,8	6,8	6	7,2	7,7	7,9	7,8	6,6
16	5,4	1	3,6	6,4	6,3	5,5	5,8	3,2
17	1,9	6,6	6,5	7	4,2	5,2	4	3,8
18	6,7	7,9	3,1	2,8	5,6	5,5	4,6	3,2
19	5,8	4,9	3,3	2,8	7	5,5	7,9	5,6
20	5,7	2,7	4,8	3,9	4,9	5	3,8	2,9
21	2	6,8	6,6	6,9	2,7	7,1	3	6,5
22	4	5,7	5,4	6,7	6,8	6	6,8	7,2
23	6	3,6	7,5	6,8	5,7	7,8	5,4	8
24	6,8	4,1	3,1	3,4	3,6	3,3	1,9	2,6
25	4	5,8	6,5	3,7	4,1	3,6	1,3	3,6
26	1,5	4	5,6	3,2	6,6	8,2	4	7,4
27	8	4,6	3,2	7,9	4,9	4,8	5,5	1
28	6,7	7,9	6,5	8,6	7,7	7,5	4,2	6,9
29	6,8	3,8	7,5	9,2	5	5,9	5,7	4,6
30	4,5	5,5	6,2	6,5	6	5,5	2,5	6,9
Jumlah	156,7	149	138,4	180,5	150,6	167	131,1	134,1
Total	305,7		318,9		317,6		265,2	
Rata-rata	5,09		5,31		5,29		4,42	
Standar Deviasi	2,11		2,06		2,23		2,14	

Lampiran 23 Hasil Uji Mutu Sensori Tekstur

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Tekstur	B1_0%	60	123.41
	B2_25%	60	128.44
	B3_35%	60	128.86
	B4_45%	60	101.29
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Tekstur
Chi-Square	6.357
df	3
Asymp. Sig.	.095

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 24 Data Penilaian Uji Mutu Sensori Aroma

MUTU AROMA

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	7,1	6,6	5	3,2	6,3	2,2	5,6	3,3
2	7,7	6,3	6,6	8	9,1	7,8	6,9	8,2
3	6	7,5	6,3	7,2	7,4	7,3	4,5	3,4
4	6,6	3,8	3,5	2,1	6,2	6,1	1	2,5
5	6	7,8	3,8	1	1,4	1,1	1,3	6,4
6	4,4	7,9	7,8	8,3	6,1	5,9	1,9	4,3
7	4,2	3,9	7,9	6,7	8,2	9,1	8	1,8
8	5,7	6,9	3,9	8,1	7	7,7	7,3	7,9
9	7,1	7,2	2,9	7,3	7,1	2,9	3,1	4,8
10	5,2	7,5	4,4	8	5,2	1	2,6	3,1
11	6,1	4,8	8	9,3	6,1	7,1	4,8	4,3
12	8,3	4,2	9,1	8,5	8,3	7,7	7,5	5,6
13	9,9	6,4	7,8	10	9,9	3	7,9	1
14	4,3	8,9	8,3	6,4	4,3	6,6	1	4,2
15	5,2	6,9	6	8	5,2	4	7,4	4,5
16	4,5	4,5	5,2	3,7	4,5	4,4	7,3	2,6
17	8,2	9	6,8	4	3,9	4,2	4,3	5,9
18	5,4	4,5	7,2	5,9	5,7	5,7	3,3	3,9
19	4,5	3,9	7,5	7,9	3,8	5,4	3,2	3,4
20	6,4	8	4,8	3,5	5,5	4,9	3,5	3,2
21	4,3	4,3	4,2	5,8	5,6	6,2	7,3	4,2
22	9	8	6,4	8,1	7,8	4,4	7	6,4
23	7,9	3,2	8,9	7,8	7	7,6	7,4	7,8
24	4,3	3,5	7	5	4,6	4,2	2,5	3,6
25	7,8	7,3	1,6	2,9	5,5	4,9	1	1
26	7,9	7	9,5	8	5,7	9,3	4,2	5,5
27	4,8	7,4	4,3	5,1	4,7	1	1,7	2,7
28	7,1	6,5	9,5	7,3	8	8,1	7,2	7,3
29	8	9	4,3	5,6	5,3	9	9,5	5,9
30	5,9	6,1	6,5	5,9	5,7	5,2	6,5	6,6
Jumlah	189,8	188,8	185	188,6	181,1	164	146,7	135,3
Total	378,6		373,6		345,1		282	
Rata-rata	6,31		6,22		5,75		4,70	
Standar Deviasi	1,67		2,15		2,10		2,28	

Lampiran 25 Hasil Uji Mutu Sensori Aroma

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	B1_0%	60	137.66
	B2_25%	60	133.46
	B3_35%	60	121.34
	B4_45%	60	89.54
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

Aroma	
Chi-Square	17.704
df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B1_0%	60	61.15	3669.00
	B2_25%	60	59.85	3591.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1761.000
Wilcoxon W	3591.000
Z	-.205
Asymp. Sig. (2-tailed)	.838

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B1_0%	60	64.54	3872.50
	B3_35%	60	56.46	3387.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1557.500
Wilcoxon W	3387.500
Z	-1.273
Asymp. Sig. (2-tailed)	.203

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B1_0%	60	72.97	4378.00
	B4_45%	60	48.03	2882.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1052.000
Wilcoxon W	2882.000
Z	-3.928
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B2_25%	60	63.63	3817.50
	B3_35%	60	57.38	3442.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1612.500
Wilcoxon W	3442.500
Z	-.984
Asymp. Sig. (2-tailed)	.325

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B2_25%	60	70.98	4259.00
	B4_45%	60	50.02	3001.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1171.000
Wilcoxon W	3001.000
Z	-3.303
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B3_35%	60	68.51	4110.50
	B4_45%	60	52.49	3149.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1319.500
Wilcoxon W	3149.500
Z	-2.523
Asymp. Sig. (2-tailed)	.012

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 26 Data Penilaian Uji Hedonik Parameter Warna

HEDONIK WARNA

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	3,5	2,5	5,2	5,3	6,3	5,3	5,4	5,7
2	5,8	6,2	8,2	8,5	8,4	8	9,1	8,7
3	2,7	6,6	7,4	7,1	3,5	7,9	7	7,8
4	7,8	5	5,6	6,7	5,8	5,4	7,3	3
5	5,8	4	3,4	7,9	2,7	3,6	7	8,8
6	6,5	8	2,5	8,3	7,8	7	8,8	7,9
7	8,1	7,1	6,2	5,5	5,8	5,5	5,5	3
8	6,5	6,9	6,6	5,3	6,5	6,3	5,5	5,9
9	4,1	5	5	6,9	8,1	8,3	7,1	7,9
10	7,4	4,7	4	8,8	8	3,3	5,2	6,5
11	7	4,1	8	6,9	9,2	9,8	8,2	3,1
12	4,2	6,4	7,1	7,6	7,4	6,5	6,5	6,3
13	6,2	5,2	6,9	8,4	8,6	4,1	7,4	2,3
14	5,1	3,4	6,4	5	4,3	7,4	1,9	4,2
15	3,5	5,1	7,5	4,7	3,7	7	8,3	5,2
16	2,7	3,5	6,4	4,1	6,2	4,2	5,4	3,7
17	8	4,1	6	6,4	6,8	6,2	6,2	5,8
18	8,3	3	5	5,2	5	5,1	5,1	5
19	5,5	6,3	7,2	3,4	3	3,5	3,5	5
20	3	6	3,3	7	4	4,1	4	6,3
21	5,5	5,4	8	2,7	2,3	3	1,9	5,1
22	8,2	8,6	6,9	8	6,7	6,3	7,5	7,1
23	7	5,5	3,5	8,3	7,5	6	3,3	7,5
24	8,6	5,3	6,4	5,5	4,9	5,4	4,7	6
25	8,3	6,9	3,3	3	6,7	8,6	8,2	7,4
26	6,3	8,8	8,2	5,5	8,9	8	8,7	7,8
27	5	6,9	7	7,6	7,6	5,2	7,5	5,3
28	3	7,6	8,6	8,7	8,3	7,7	9	8,6
29	4	8,4	8,3	8,5	8,4	8,9	9,3	8,2
30	2,3	6,7	6,3	7	6,7	6,2	2,1	3,5
Jumlah	169,9	173,2	184,4	193,8	189,1	183,8	186,6	178,6
Total	343,1		378,2		372,9		365,2	
Rata-rata	5,71		6,30		6,21		6,08	
Standar Deviasi	1,82		1,74		1,88		2,04	

Lampiran 27 Hasil Uji Hedonik Warna

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	B1_0%	60	106.57
	B2_25%	60	128.54
	B3_35%	60	124.96
	B4_45%	60	121.93
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

Warna	
Chi-Square	3.497
df	3
Asymp. Sig.	.321

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 28 Data Penilaian Uji Hedonik Parameter Rasa

HEDONIK RASA

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,8	6,3	5,2	5,1	6,3	5,2	5,4	5,7
2	6,1	2,5	7,2	7	4,8	5,5	8,8	5,9
3	3,4	4,2	7	7,2	6,9	7,4	7	7,8
4	5,4	4,8	5,5	4,3	5,8	5,2	2,4	5,1
5	5,6	4,5	5,5	9	2,6	2,7	7,1	2,5
6	3,5	4,8	7,7	7,2	8,1	7,9	3,9	6,5
7	6,5	7,3	6,4	2,2	2,5	2,2	2,6	1,8
8	5,5	5,2	6,7	7,1	6,2	8,6	5,5	3,4
9	7,1	7,2	4,2	7,1	7	9,6	3,1	4,3
10	6,6	5,4	8,3	9	8,4	3,4	4,2	6,6
11	5,7	7	5,3	8,7	7,9	6,8	1,7	3,5
12	4,6	3,5	7,5	8,4	6,9	6,1	5,3	6,5
13	8	7,7	9,4	8,5	9,9	3,4	9,8	10
14	5,1	6,4	7,3	6	3,5	6,9	1,6	4,6
15	4,7	6,3	6,9	6,5	7,5	5,6	8,7	6,8
16	5	4,8	5,9	3,4	4,8	3,5	6,5	2,5
17	4,6	5,7	6	6,3	6,4	6,5	6,5	5,8
18	6	5,8	7	2,5	3,4	5,5	3,1	3,8
19	3,8	2,6	7,3	7,4	5	6,3	7,4	6,6
20	5,4	7,5	6,4	4,8	6,3	5,6	3,8	5,3
21	3	2,5	3,8	5,6	3,4	6,5	6,7	4
22	5,1	6,1	6,4	7	7,1	6,5	6,7	6,4
23	5,7	7,5	7,4	7,3	8	8,9	7,1	7,6
24	5	4,8	5,1	7,4	2,8	7	3,2	3,4
25	5,4	6,4	8,1	6,2	5,7	5,4	7,1	8,3
26	3,7	3,4	7,9	8,3	7,7	8,9	6,7	6,2
27	5,9	5	5	7,5	6,7	6	5,8	2,8
28	6	6,3	6,9	9,2	8,9	8,5	7,6	7,5
29	7	6,4	9,1	9,3	6,3	8,7	9,4	8,9
30	7,3	6	7,1	6	7,2	5,3	2,7	6,7
Jumlah	163,5	163,9	199,5	201,5	184	185,6	167,4	166,8
Total	327,4		401		369,6		334,2	
Rata-rata	5,45		6,68		6,16		5,57	
Standar Deviasi	1,36		1,61		1,91		2,17	

Lampiran 29 Hasil Uji Hedonik Rasa

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Rasa	B1_0%	60	96.94
	B2_25%	60	148.89
	B3_35%	60	127.45
	B4_45%	60	108.72
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Rasa
Chi-Square	19.282
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	B1_0%	60	46.66	2799.50
	B2_25%	60	74.34	4460.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Rasa	
Mann-Whitney U	969.500
Wilcoxon W	2799.500
Z	-4.361
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	B1_0%	60	52.70	3162.00
	B3_35%	60	68.30	4098.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Rasa	
Mann-Whitney U	1332.000
Wilcoxon W	3162.000
Z	-2.457
Asymp. Sig. (2-tailed)	.014

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	B1_0%	60	58.58	3515.00
	B4_45%	60	62.42	3745.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Rasa	
Mann-Whitney U	1685.000
Wilcoxon W	3515.000
Z	-.604
Asymp. Sig. (2-tailed)	.546

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	B2_25%	60	65.69	3941.50
	B3_35%	60	55.31	3318.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Rasa	
Mann-Whitney U	1488.500
Wilcoxon W	3318.500
Z	-1.636
Asymp. Sig. (2-tailed)	.102

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	B2_25%	60	69.86	4191.50
	B4_45%	60	51.14	3068.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Rasa	
Mann-Whitney U	1238.500
Wilcoxon W	3068.500
Z	-2.948
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	B3_35%	60	64.84	3890.50
	B4_45%	60	56.16	3369.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Rasa	
Mann-Whitney U	1539.500
Wilcoxon W	3369.500
Z	-1.368
Asymp. Sig. (2-tailed)	.171

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 30 Data Penilaian Uji Hedonik Parameter Tekstur

HEDONIK TEKSTUR

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	5,5	6,5	4,5	3,1	4	3	2,9	3,5
2	5,3	4,6	7,9	6,9	8,1	5,3	6,5	4,7
3	4,2	5,5	7,8	8,1	6,5	8,8	6,3	6,1
4	6,6	7	3,4	4,3	8,3	3,6	1,9	2,6
5	4,8	3,8	3,3	8,6	2,7	2,3	2,9	1,7
6	3,9	4,3	7,8	7,5	8,8	8,2	6,1	8,1
7	4,6	3,9	7,3	6,6	4,2	3,4	7,2	5,2
8	5,7	6,1	5,4	3,8	6,5	4,3	5,4	8,2
9	5,8	6	4,1	2,7	7,2	7,7	3,3	4,3
10	2,9	3,7	8,2	7,5	8,5	7,3	6	8,1
11	4,3	3,7	7,6	9	7	10	5,4	2,8
12	3,4	1,9	7,4	8,8	7,1	6,5	4,9	5,5
13	3,6	2,9	9,9	7,4	8,3	4,8	3,6	1,1
14	4,8	6,1	6,9	6,8	3,9	6,4	4,5	4
15	6,8	7,2	5,3	5,9	6,1	7,2	7,4	6,8
16	4,7	5,4	4,2	5,6	6	4,2	5,8	3,6
17	2,2	3,3	6,6	8,3	3,7	5,4	4,4	3,8
18	5,3	6	4,8	2,5	4,7	4,3	4,4	2,9
19	4,3	5,4	3,9	4	6,2	5,4	6,6	6,7
20	5,4	4,9	6,3	4,9	6,3	3,6	3,9	3,3
21	4,1	3,6	6,7	4,3	8,1	4,8	7,3	4,2
22	5,2	4,5	5,8	6,7	6,9	6,8	7,6	7,1
23	6,4	7,2	8,1	7,2	6,2	7,9	7,2	8,5
24	4,6	5,4	3	3,5	3,2	2,2	2,1	2,9
25	6,1	4,4	6,7	5,9	7,7	4,3	3,9	4,3
26	4,9	6	7,1	5,5	5,6	8,9	5,6	8,9
27	5,3	5,4	4,4	7,5	4,7	5,4	5,4	1,7
28	4,2	4,9	6,9	9,1	8,6	7,5	3,9	7,8
29	6,6	3,6	9,4	9,7	8,7	6,4	7,2	4,6
30	4,8	5,1	6,8	6,1	6,9	5,3	2,2	4,5
Jumlah	146,3	148,3	187,5	187,8	190,7	171,2	151,8	147,5
Total	294,6		375,3		361,9		299,3	
Rata-rata	4,91		6,25		6,03		4,98	
Standar Deviasi	1,19		1,92		1,92		1,98	

Lampiran 31 Hasil Uji Hedonik Tekstur

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Tekstur	B1_0%	60	96.71
	B2_25%	60	145.78
	B3_35%	60	137.83
	B4_45%	60	101.68
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

Tekstur	
Chi-Square	23.167
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	B1_0%	60	47.58	2855.00
	B2_25%	60	73.42	4405.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Tekstur	
Mann-Whitney U	1025.000
Wilcoxon W	2855.000
Z	-4.069
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	B1_0%	60	49.81	2988.50
	B3_35%	60	71.19	4271.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Tekstur	
Mann-Whitney U	1158.500
Wilcoxon W	2988.500
Z	-3.369
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	B1_0%	60	60.32	3619.00
	B4_45%	60	60.68	3641.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Tekstur	
Mann-Whitney U	1789.000
Wilcoxon W	3619.000
Z	-.058
Asymp. Sig. (2-tailed)	.954

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	B2_25%	60	62.49	3749.50
	B3_35%	60	58.51	3510.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Tekstur	
Mann-Whitney U	1680.500
Wilcoxon W	3510.500
Z	-.627
Asymp. Sig. (2-tailed)	.530

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	B2_25%	60	70.88	4252.50
	B4_45%	60	50.13	3007.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Tekstur	
Mann-Whitney U	1177.500
Wilcoxon W	3007.500
Z	-3.268
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	B3_35%	60	69.13	4148.00
	B4_45%	60	51.87	3112.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Tekstur	
Mann-Whitney U	1282.000
Wilcoxon W	3112.000
Z	-2.720
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 32 Data Penilaian Uji Hedonik Parameter Aroma

HEDONIK AROMA

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,3	4,2	5,1	3	6,5	2,7	3	3,3
2	7	6,3	7,7	7,6	8,7	7,3	6,9	8,4
3	7,9	7,3	6,6	7,5	7	7,5	4,6	7,9
4	4,8	5,7	3,5	4,9	8,3	6,7	2,8	4,1
5	7,1	7,4	6,7	9,6	8,7	9,6	7,7	2,9
6	4,7	3,5	8,5	8,3	7	7,3	6,3	3,6
7	6,4	5,9	9	3,7	8,1	1,5	5,5	1,1
8	6,4	5,4	7,2	6,9	6,3	7,3	7	8,7
9	5,2	5	5,9	6,4	7,2	7	5,1	2,5
10	7,2	8,2	8,9	9,2	6,1	3,9	4,3	3,9
11	7,4	6,8	9,1	10	6,1	8,7	4,4	4,7
12	3,5	8,3	5,5	8,9	7	6,9	6,9	6,1
13	5,9	3,7	6,3	8,7	6	9,6	5,3	8
14	8,1	6,9	7	6	3,5	5,3	2,6	5,2
15	5	6,4	7,9	7,9	6,8	3,7	8,1	4,6
16	6,8	7,5	4,8	5,6	4,4	5,8	7,1	2
17	5,7	4,8	7,1	4,1	5	5,1	4,9	7
18	7	8,1	4,7	6,1	6,9	6,3	4,7	2,8
19	6,9	7,1	7,7	7,3	4,2	5	5	5
20	4,6	6	6,4	4,2	6,3	4,3	4,2	3,6
21	2,8	3,9	5,2	6,8	7,3	5,3	5,7	5,3
22	7,7	5,6	6,9	8,3	7,2	6,9	7,1	7,3
23	6,3	6,7	9,9	8,8	7,4	8	8	8,6
24	5,5	5,9	6,4	7,4	3,5	4,8	4,2	4,8
25	7	8,1	6,8	6,3	5,9	5,9	4,9	6,6
26	5,1	4,2	9,9	7,2	8,1	9,9	5,9	8,2
27	4,3	3,8	5,2	5,5	5	7,1	5,5	5,4
28	4,4	5,9	9,7	8,3	8,2	8,7	7,9	8,1
29	6,3	5,1	9,2	9,7	7,3	9,3	9,8	7,7
30	4,8	5,5	6,7	5,9	7	5,4	4,9	6,5
Jumlah	178,1	179,2	211,5	210,1	197	192,8	170,3	163,9
Total	357,3		421,6		389,8		334,2	
Rata-rata	5,95		7,02		6,49		5,57	
Standar Deviasi	1,37		1,75		1,76		1,95	

Lampiran 33 Hasil Uji Hedonik Aroma

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	B1_0%	60	107.18
	B2_25%	60	148.12
	B3_35%	60	130.50
	B4_45%	60	96.21
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Aroma
Chi-Square	20.306
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B1_0%	60	49.75	2985.00
	B2_25%	60	71.25	4275.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1155.000
Wilcoxon W	2985.000
Z	-3.387
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B1_0%	60	54.21	3252.50
	B3_35%	60	66.79	4007.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1422.500
Wilcoxon W	3252.500
Z	-1.983
Asymp. Sig. (2-tailed)	.047

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B1_0%	60	64.22	3853.00
	B4_45%	60	56.78	3407.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1577.000
Wilcoxon W	3407.000
Z	-1.171
Asymp. Sig. (2-tailed)	.242

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B2_25%	60	65.13	3907.50
	B3_35%	60	55.88	3352.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1522.500
Wilcoxon W	3352.500
Z	-1.457
Asymp. Sig. (2-tailed)	.145

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B2_25%	60	72.74	4364.50
	B4_45%	60	48.26	2895.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1065.500
Wilcoxon W	2895.500
Z	-3.856
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Aroma	B3_35%	60	68.83	4130.00
	B4_45%	60	52.17	3130.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Aroma	
Mann-Whitney U	1300.000
Wilcoxon W	3130.000
Z	-2.625
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009

a. Grouping Variable: Perlakuan

Lampiran 34 Data Penilaian Uji Hedonik Parameter Overall

HEDONIK OVERALL

No Panelis	B1	B1	B2	B2	B3	B3	B4	B4
	U1	U2	U1	U2	U1	U2	U1	U2
1	6,7	5	7,3	6,6	5,6	5,7	5,4	8,1
2	5,2	6,8	6,9	3,5	6,8	4,2	3,6	6,3
3	4,7	5,7	8,9	10	5,3	8	7	7,2
4	7,2	7	5,9	6,5	6,9	4,2	5,5	6,1
5	5,9	6,9	7	7,9	4,9	4,9	6,3	6,1
6	8,9	4,6	7,3	6,8	6,7	5,9	6,2	7
7	3,5	2,8	6,4	5,8	4,3	4,2	3,3	6
8	5,5	6,2	4,8	7,6	7,2	6,6	4,2	3,5
9	6,3	6,3	6,4	6,3	6,7	6,8	6,5	6,8
10	7	5,5	7,4	8,6	8,3	3,9	4,1	4,4
11	6,9	7	5,1	9	6,4	6,6	7,4	5
12	6,4	5,1	8,1	9,5	5,3	5,7	7	6,9
13	7,5	6,3	7,9	7,5	7,5	5,8	4,2	4,2
14	6,4	4,7	8,2	7,6	3,4	8	6	6,3
15	6	6,2	4,3	9,4	7,3	4,3	6,5	7,3
16	5	6,3	8,1	8,3	4,2	3,4	3,4	7,2
17	7	8,1	7,5	6,2	5,9	4,6	6,3	7,4
18	3,3	4,6	5,5	4,3	6	4,8	2,5	6
19	5,3	6,2	6	5,4	2,5	4,8	7,4	6,5
20	4,9	3,2	6,7	6,6	7,3	4,7	4,8	3,4
21	3,5	5,6	6,8	6,4	6,4	2,2	5,6	6,3
22	6,4	7,7	7,9	6,6	3,8	5,3	4,2	2,5
23	3,5	4,7	8,4	7,7	5,3	4,3	7,3	7,4
24	5,9	6,1	9	8,1	2,6	3,6	5,1	4,8
25	8,1	6,8	6,7	7,5	8,1	5	6,2	7,3
26	4,8	5	8,6	7	7,1	4	7,3	7
27	8,2	5,5	8,2	7,4	4,9	2,9	7,5	5,6
28	7,3	4,5	7,1	8,4	4,7	7,1	6,7	7,4
29	7	4,9	8,5	8,3	5	6,9	7,6	6,2
30	3,6	4,3	6,8	5,9	7,1	6,4	5	4,6
Jumlah	177,9	169,6	213,7	216,7	173,5	154,8	170,1	180,8
Total	347,5		430,4		328,3		350,9	
Rata-rata	5,79		7,17		5,47		5,84	
Standar Deviasi	1,37		1,33		1,51		1,42	

Lampiran 35 Hasil Uji Hedonik Overall

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Overall	B1_0%	60	106.19
	B2_25%	60	169.53
	B3_35%	60	94.43
	B4_45%	60	111.85
	Total	240	

Test Statistics^{a,b}

	Overall
Chi-Square	41.898
df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	B1_0%	60	44.45	2667.00
	B2_25%	60	76.55	4593.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Overall	
Mann-Whitney U	837.000
Wilcoxon W	2667.000
Z	-5.056
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	B1_0%	60	64.05	3843.00
	B3_35%	60	56.95	3417.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Overall	
Mann-Whitney U	1587.000
Wilcoxon W	3417.000
Z	-1.118
Asymp. Sig. (2-tailed)	.263

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	B1_0%	60	58.69	3521.50
	B4_45%	60	62.31	3738.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Overall	
Mann-Whitney U	1691.500
Wilcoxon W	3521.500
Z	-.570
Asymp. Sig. (2-tailed)	.569

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	B2_25%	60	78.30	4698.00
	B3_35%	60	42.70	2562.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Overall	
Mann-Whitney U	732.000
Wilcoxon W	2562.000
Z	-5.608
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	B2_25%	60	75.68	4541.00
	B4_45%	60	45.32	2719.00
	Total	120		

Test Statistics^a

Overall	
Mann-Whitney U	889.000
Wilcoxon W	2719.000
Z	-4.784
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

a. Grouping Variable: Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	B3_35%	60	55.78	3346.50
	B4_45%	60	65.23	3913.50
	Total	120		

Test Statistics^a

Overall	
Mann-Whitney U	1516.500
Wilcoxon W	3346.500
Z	-1.489
Asymp. Sig. (2-tailed)	.137

a. Grouping Variable: Perlakuan



BALAI BESAR PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PASCAPANEN PERTANIAN
LABORATORIUM PENGUJIAN

Jalan Tentara Pelajar 12
Bogor 16114
Jalan Surotokuntho No. 56
Rawagabus Karawang 41313

Telp. 0251-8321762, 0251-8346367
Fax. 0251-8346367
Telp. 0267-401294
Fax. 0267-402357

LAPORAN PENGUJIAN LABORATORIUM

No. Administrasi /Number	:	8/LBBPSC/VI/22
Nama/Instansi Pengirim/Name	:	Giana Kartika Dewi
No. Surat Permohonan Number of letter	:	-
Alamat Pengirim/Address	:	Puri Bojong Lestari, Jl. Mataram Blok D-30, Bogor
Tanggal Penerimaan Sampel/Date of receive	:	07 Juni 2022
Jenis Produk/Type of product	:	Siomay
Unit Kemasan/Packaging unit	:	Plastik
Berat bersih/Netto	:	100 gram

No.	Nama Sampel Sample name	Jenis Analisis Type of Analysis	Metode Method	Hasil Result		Satuan Unit
				I	II	
1.	Siomay Tenggiri Labu Siam Lemak Ayam	Kadar Air	Gravimetri	66,87	66,49	%
		Kadar Abu		1,08	0,92	
		Kadar Lemak	Soxhlet	6,02	5,92	
		Kadar Protein	Kjeldahl	7,22	7,28	
		Karbohidrat	By Different	18,81	19,39	

Bogor, 27 Juni 2022
Deputi Manajer Teknis,

Wahyu Diyono, S.Si.

Lampiran 37 Hasil Produk Akhir siomay

