



## Lampiran 1 Instrumen Penilaian Uji Validasi

### LEMBAR UJI VALIDASI DOSEN AHLI

Nama Produk : Substitusi Marzipan Kacang Hijau dengan Penggunaan Gliserin

Nama Panelis :

Tanggal Uji :

Instruksi : Perhatikan dan kenalilah produk ini di hadapan saudara. Lihat dari aspek warna, aroma, dan tekstur terlebih dahulu kemudian cicipi untuk melihat aspek rasa. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom komentar sesuai dengan selera anda untuk setiap sampel, dengan kriteria penilaian sebagai berikut:

Spesifikasi	Kode Sampel		
	305	914	862
<b>I. Warna Marzipan</b>			
Putih pucat			
Putih krem			
Krem			
Putih kekuningan			
Kuning pucat			
<b>III. Aroma Marzipan</b>			
Aroma langu sangat lemah			
Aroma langu lemah			
Aroma langu agak kuat			
Aroma langu kuat			
Aroma langu sangat kuat			
<b>IV. Tingkat Kelunakan Marzipan</b>			
Sangat lunak			
Lunak			
Agak keras			
Keras			
Sangat keras			
<b>V. Tingkat Kelengketan Marzipan</b>			
Sangat tidak lengket dipegang			
Tidak lengket dipegang			
Agak lengket dipegang			
Lengket dipegang			
Sangat lengket dipegang			
<b>VI. Tingkat Elastisitas Marzipan</b>			
Sangat mudah dibentuk			

Mudah dibentuk			
Agak mudah dibentuk			
Tidak mudah dibentuk			
Sangat tidak mudah dibentuk			
<b>VI. Tingkat Rasa Manis Marzipan</b>			
Sangat manis			
Manis			
Agak manis			
Tidak manis			
Sangat tidak manis			

Berdasarkan penelitian di atas, sampel dengan kode ..... adalah yang paling berkualitas baik.

Saran:

Jakarta, ..... 2019

(.....)



## Lampiran 2 Lembar Uji Daya Terima Konsumen

### LEMBAR UJI KESUKAAN DAYA TERIMA KONSUMEN

Nama Produk : Marzipan Substitusi Kacang Hijau dengan Penggunaan Gliserin

Nama Panelis :

Tanggal Uji :

Instruksi : Perhatikan dan kenalilah produk ini. Lihat dari aspek warna, aroma, dan tekstur terlebih dahulu kemudian cicipi untuk melihat aspek rasa. Berilah tanda ceklis (√) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan selera anda untuk setiap sampel, dengan kriteria penilaian sebagai berikut:

Aspek penilaian	Skala	Kode Sampel		
		305	914	862
Warna	Sangat suka			
	Suka			
	Agak suka			
	Tidak suka			
	Sangat tidak suka			
Rasa	Sangat suka			
	Suka			
	Agak suka			
	Tidak suka			
	Sangat tidak suka			
Aroma	Sangat suka			
	Suka			
	Agak suka			
	Tidak suka			
	Sangat tidak suka			
Tekstur	Sangat suka			
	Suka			
	Agak suka			
	Tidak suka			
	Sangat tidak suka			

Berdasarkan penelitian di atas, sampel dengan kode ..... adalah yang paling berkualitas baik.

Saran:

Panelis,

(.....)





#### Lampiran 4 Data Keseluruhan Aspek Warna

#### HASIL PENILAIAN UJI ORGANOLEPTIK BERDASARKAN ASPEK WARNA MARZIPAN SUBSTITUSI TEPUNG KACANG HIJAU PENGUNAAN GLISERIN DENGAN PERSENTASE BERBEDA

PANELIS	X			Rj			$\sum(x - \bar{x})^2$		
	6%	9%	12%	6%	9%	12%	6%	9%	12%
1.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
2.	3	3	4	1,50	1,50	3,00	0,32	0,93	0,09
3.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
4.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,32	0,00	0,49
5.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,32	0,00	0,09
6.	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0,19	0,00	0,49
7.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,32	0,00	0,49
8.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
9.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,32	0,93	0,49
10.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,32	0,00	0,49
11.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
12.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
13.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
14.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,32	0,00	0,09
15.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,32	0,00	0,09
16.	5	5	4	2,50	2,50	1,00	2,05	1,07	0,09
17.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,32	0,00	0,49
18.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	12,72	1,07	0,09
19.	5	5	5	2,00	2,00	2,00	2,05	1,07	1,69
20.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,32	0,00	0,09
21.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
22.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
23.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,19	1,07	0,09
24.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,32	0,93	0,49
25.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,32	0,00	0,49
26.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,32	0,93	0,49
27.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,19	0,00	0,09
28.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,32	0,93	0,49
29.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,32	0,00	0,49
30.	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0,19	0,00	1,69
<b>Jumlah (<math>\Sigma</math>)</b>	107	119	111	52,00	70,00	58,00	23,9	9,0	10,3
<b>Mean (<math>\bar{X}</math>)</b>	3,57	3,97	3,70						
<b>Median</b>	3,5	4	4						
<b>Modus</b>	3	4	4						

## Lampiran 5 Hasil Penghitungan Hipotesis Aspek Warna dengan Uji Friedman

### HASIL PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK ASPEK WARNA DENGAN UJI FRIEDMAN

Uji friedman dengan jumlah panelis (N) = 30 orang, k = 3 perlakuan, db = (k-1) = 2. Pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$\sum R_j = 180 ; k = 3 ; N = 30$$

$$\begin{aligned} \sum (R_j)^2 &= 52^2 + 70^2 + 58^2 \\ &= 2704 + 4900 + 3364 \\ &= 10968 \end{aligned}$$

$$X_r^2 = \frac{12}{Nk(k+1)} \sum_{j=1}^k (R_j)^2 - 3N(k+1)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{30 \cdot 3(3+1)} 10968 - 3 \cdot 30(3+1)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{90(4)} \cdot 10968 - 90(4)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{360} \cdot 10968 - 360$$

$$X_r^2 = 5,60$$

N = 30 ; k = 3 ;  $\alpha = 0,05$  maka  $X^2_{tabel} = 5,99$

Karena  $X^2_{hitung}(5,60) > X^2_{tabel}(5,99)$ , maka  $H_0$  Diterima dan  $H_1$  Ditolak, oleh karena itu tidak perlu dilanjutkan ke uji Tuckey.

Keterangan:

A: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 6% (862)

B: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 9% (914)

C: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 12% (305)

### Lampiran 6 Data Keseluruhan Aspek Rasa

#### HASIL PENILAIAN UJI ORGANOLEPTIK BERDASARKAN ASPEK RASA MARZIPAN SUBSTITUSI TEPUNG KACANG HIJAU PENGGUNAAN GLISERIN DENGAN PERSENTASE BERBEDA

PANELIS	X			R <sub>j</sub>			$\Sigma(x - \bar{x})^2$		
	862	914	305	862	914	305	862	914	305
1.	3	4	5	1,00	2,00	3,00	0,25	0,00	1,78
2.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
3.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
4.	3	5	3	1,50	3,00	1,50	0,25	0,87	0,44
5.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
6.	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0,25	0,00	1,78
7.	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,25	0,87	0,11
8.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,25	0,87	0,11
9.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
10.	3	5	3	1,50	3,00	1,50	0,25	0,87	0,44
11.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
12.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
13.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,25	1,14	0,44
14.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
15.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
16.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,25	0,87	0,11
17.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,25	0,00	0,11
18.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	12,25	0,00	0,44
19.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,25	0,87	0,11
20.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
21.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,25	0,00	0,44
22.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,25	0,00	0,44
23.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,25	0,00	0,44
24.	3	3	4	1,50	1,50	3,00	0,25	1,14	0,11
25.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,25	1,14	0,44
26.	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0,25	0,00	0,44
27.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,25	0,00	0,44
28.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,25	1,14	0,44
29.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,25	0,00	0,11
30.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,25	0,00	0,44
<b>Jumlah (<math>\Sigma</math>)</b>	105	122	110	51,00	72,00	57,00	19,5	9,9	10,7
<b>Mean (X)</b>	3,50	4,07	3,67						
<b>Median</b>	3,5	4	4						
<b>Modus</b>	3	4	4						



## Lampiran 7 Hasil Penghitungan Hipotesis Aspek Rasa dengan Uji Friedman dan Tuckey

### HASIL PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK ASPEK RASA DENGAN UJI FRIEDMAN

Uji friedman dengan jumlah panelis (N) = 30 orang, k = 3 perlakuan, db = (k-1) = 2. Pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$\sum R_j = 180 ; k = 3 ; N = 30$$

$$\begin{aligned} \sum (R_j)^2 &= 51^2 + 72^2 + 57^2 \\ &= 2601 + 5184 + 3249 \\ &= 11034 \end{aligned}$$

$$X_r^2 = \frac{12}{Nk(k+1)} \sum_{j=1}^k (R_j)^2 - 3N(k+1)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{30 \cdot 3(3+1)} 11034 - 3 \cdot 30(3+1)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{90(4)} 11034 - 90(4)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{360} 10.806,5 - 360$$

$$X_r^2 = 7,8$$

N = 30 ; k = 3 ;  $\alpha = 0,05$  maka  $X^2_{tabel} = 5,99$

Karena  $X^2_{hitung}(7,8) > X^2_{tabel}(5,99)$ , maka  $H_0$  Ditolak dan  $H_1$  Diterima dan dilanjutkan ke uji Tuckey.

Kesimpulan :

Karena terdapat pengaruh terhadap aspek rasa pada marzipan substitusi tepung kacang hijau dengan penggunaan gliserin dengan persentase yang berbeda, maka perlu dilanjutkan dengan analisis uji Tuckey untuk mengetahui kode sampel yang berbeda tingkat kesukaannya.

$$\begin{aligned} \sum (X - \bar{X})^2 \text{ untuk A, B, dan C} &= 19,5 + 9,9 + 10,7 \\ &= 44,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Variasi total} &= \frac{\sum(x-\bar{x})}{3(N-1)} \\
 &= \frac{44,3}{3(30-1)} \\
 &= \frac{44,3}{87} \\
 &= 0,51
 \end{aligned}$$

Tabel Tuckey ( $Q_{tabel}$ )

$$Q_{tabel} = Q_{(0,05)(3)(30)} = 3,49$$

$$Vt = Qt \sqrt{\frac{\text{variasi total}}{N}}$$

$$Vt = 3,49 \sqrt{\frac{0,51}{30}}$$

$$Vt = 3,49 \times 0,13$$

$$Vt = 0,45$$

Perbandingan Ganda Pasangan

$$|A-B| = |3,51-4,07| = 0,57 > 0,45 \Rightarrow \text{Berbeda nyata}$$

$$|A-C| = |3,51-3,67| = 0,16 < 0,45 \Rightarrow \text{Tidak berbeda nyata}$$

$$|B-C| = |4,07-3,67| = 0,40 < 0,45 \Rightarrow \text{Tidak berbeda nyata}$$

Keterangan:

A: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 6% (862)

B: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 9% (914)

C: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 12% (305)

### Lampiran 8 Data Keseluruhan Aspek Aroma

#### HASIL PENILAIAN UJI ORGANOLEPTIK BERDASARKAN ASPEK AROMA MARZIPAN SUBSTITUSI TEPUNG KACANG HIJAU PENGUNAAN GLISERIN DENGAN PERSENTASE BERBEDA

Panelis	X			Rj			$\sum(X - \bar{X})^2$		
	6%	9%	12%	6%	9%	12%	6%	9%	12%
1.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,28	0,01	0,16
2.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
3.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,28	0,01	0,36
4.	4	3	3	3,00	1,50	1,50	0,22	0,81	0,36
5.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
6.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
7.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,28	0,01	0,36
8.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,28	0,01	0,16
9.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,28	0,01	0,36
10.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
11.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,28	0,01	0,36
12.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
13.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
14.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
15.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,28	0,01	0,16
16.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
17.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,22	1,21	0,16
18.	4	4	3	2,50	2,50	1,00	12,48	0,01	0,36
19.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,22	1,21	0,16
20.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,28	0,81	0,36
21.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
22.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
23.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,28	0,81	0,36
24.	2	3	3	1,00	2,50	2,50	2,35	0,81	0,36
25.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
26.	3	3	4	1,50	1,50	3,00	0,28	0,81	0,16
27.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,28	0,01	0,36
28.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,28	0,01	0,36
29.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,22	0,01	0,16
30.	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0,22	0,01	0,36
<b>Jumlah (<math>\Sigma</math>)</b>	106	117	108	53,50	70,00	56,50	21,7	6,7	7,2
<b>Mean (X)</b>	3,53	3,90	3,60						
<b>Median</b>	4	4	4						
<b>Modus</b>	4	4	4						

**Lampiran 9 Hasil Penghitungan Hipotesis Aspek Aroma dengan Uji Friedman**  
**HASIL PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK ASPEK AROMA DENGAN**  
**UJI FRIEDMAN**

Uji friedman dengan jumlah panelis (N) = 30 orang, k = 3 perlakuan, db = (k-1) = 2. Pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$\sum R_j = 180 ; k = 3 ; N = 30$$

$$\begin{aligned}\sum (R_j)^2 &= 53,5^2 + 70^2 + 56,5^2 \\ &= 2862,25 + 4900 + 3192,25 \\ &= 10954,5\end{aligned}$$

$$X_r^2 = \frac{12}{Nk(k+1)} \sum_{j=1}^k (R_j)^2 - 3N(k+1)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{30 \cdot 3(3+1)} 10954,5 - 3 \cdot 30(3+1)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{90(4)} 10954,5 - 90(4)$$

$$X_r^2 = \frac{12}{360} 10954,5 - 360$$

$$X_r^2 = 5,15$$

N = 30 ; k = 3 ;  $\alpha = 0,05$  maka  $X^2_{tabel} = 5,99$

Karena  $X^2_{hitung}(5,15) < X^2_{tabel}(5,99)$ , maka  $H_0$  Diterima dan  $H_1$  Ditolak, oleh karena itu tidak perlu dilanjutkan ke uji Tuckey

Keterangan:

A: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 6% (862)

B: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 9% (914)

C: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 12% (305)

### Lampiran 10 Data Keseluruhan Aspek Tekstur

HASIL PENILAIAN UJI ORGANOLEPTIK BERDASARKAN ASPEK  
TEKSTUR MARZIPAN SUBSTITUSI TEPUNG KACANG HIJAU  
PENGUNAAN GLISERIN DENGAN PERSENTASE BERBEDA

Panelis	X			Rj			$\sum(X - \bar{X})^2$		
	6%	9%	12%	6%	9%	12%	6%	9%	12%
1.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,07	0,16
2.	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,07	0,16
3.	2	4	3	1,00	3,00	2,00	0,36	0,07	0,36
4.	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,16	0,54	0,16
5.	2	5	3	1,00	3,00	2,00	0,36	0,54	0,36
6.	5	4	4	3,00	1,50	1,50	5,76	0,07	0,16
7.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,16	0,07	0,36
8.	3	5	5	1,00	2,50	2,50	0,16	0,54	1,96
9.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,16	0,07	0,36
10.	2	4	3	1,00	3,00	2,00	0,36	0,07	0,36
11.	2	4	3	1,00	3,00	2,00	0,36	0,07	0,36
12.	2	5	4	1,00	3,00	2,00	0,36	0,54	0,16
13.	4	4	4	2,00	2,00	2,00	1,96	0,07	0,16
14.	2	4	3	1,00	3,00	2,00	0,36	0,07	0,36
15.	2	5	4	1,00	3,00	2,00	0,36	0,54	0,16
16.	4	5	4	1,50	3,00	1,50	1,96	0,54	0,16
17.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,16	0,07	0,36
18.	2	3	4	1,00	2,00	3,00	0,36	1,60	0,16
19.	2	4	3	1,00	3,00	2,00	0,36	0,07	0,36
20.	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,16	0,54	0,16
21.	2	5	4	1,00	3,00	2,00	0,36	0,54	0,16
22.	2	4	4	1,00	2,50	2,50	0,36	0,07	0,16
23.	2	4	4	1,00	2,50	2,50	0,36	0,07	0,16
24.	1	4	3	1,00	3,00	2,00	2,56	0,07	0,36
25.	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,16	1,60	0,36
26.	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,16	0,07	0,36
27.	2	4	4	1,00	2,50	2,50	0,36	0,07	0,16
28.	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,16	0,54	0,16
29.	2	4	3	1,00	3,00	2,00	0,36	0,07	0,36
30.	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,16	0,54	0,16
<b>Jumlah (Σ)</b>	78	128	108	36,50	82,50	61,00	19,2	9,9	9,2
<b>Mean (X)</b>	2,60	4,27	3,60	1,22	2,75	2,03	0,64	0,33	0,31
<b>Median</b>	2,5	4	4	1,00	3,00	2,00	0,36	0,07	0,16
<b>Modus</b>	2	4	4	1	3	2	0,36	0,07	0,16



## Lampiran 11 Hasil Penghitungan Hipotesis Aspek Tektur dengan Uji Friedman dan Uji Tuckey

### HASIL PERHITUNGAN UJI ORGANOLEPTIK ASPEK TEKSTUR DENGAN UJI FRIEDMAN

Uji friedman dengan jumlah panelis (N) = 30 orang, k = 3 perlakuan, db = (k-1) = 2. Pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$

$$\sum R_j = 180 ; k = 3 ; N = 30$$

$$\begin{aligned}\sum (R_j)^2 &= 36,5^2 + 82,5^2 + 61^2 \\ &= 1332,25 + 6806,25 + 3721 \\ &= 11859,5\end{aligned}$$

$$Xr^2 = \frac{12}{Nk(k+1)} \sum_{j=1}^k (R_j)^2 - 3N(k+1)$$

$$Xr^2 = \frac{12}{30 \cdot 3(3+1)} 11859,5 - 3 \cdot 30(3+1)$$

$$Xr^2 = \frac{12}{90(4)} 11859,5 - 90(4)$$

$$Xr^2 = \frac{12}{360} 11859,5 - 360$$

$$Xr^2 = 35,32$$

N = 30 ; k = 3 ;  $\alpha = 0,05$  maka  $X^2_{tabel} = 5,99$

Karena  $X^2_{hitung}(35,32) > X^2_{tabel}(5,99)$ , maka  $H_0$  Ditolak dan  $H_1$  Diterima dan dilanjutkan ke uji Tuckey.

Kesimpulan :

Karena terdapat pengaruh terhadap aspek tekstur pada marzipan substitusi tepung kacang hijau dengan penggunaan gliserin dengan persentase yang berbeda, maka perlu dilanjutkan dengan analisis uji Tuckey untuk mengetahui kode sampel yang berbeda tingkat kesukaannya.

$$\begin{aligned}\sum(X - \bar{X})^2 \text{ untuk A, B, dan C} &= 19,2 + 9,9 + 9,2 \\ &= 38,3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Variasi total} &= \frac{\sum(X - \bar{X})}{3(N-1)} \\ &= \frac{38,3}{3(30-1)} \\ &= \frac{38,3}{87} \\ &= 0,44\end{aligned}$$

Tabel Tuckey ( $Q_{tabel}$ )

$$Q_{tabel} = Q_{(0,05)(3)(30)} = 3,49$$

$$Vt = Qt \sqrt{\frac{\text{variasi total}}{N}}$$

$$Vt = 3,49 \sqrt{\frac{0,44}{30}}$$

$$Vt = 3,49 \times 0,12$$

$$Vt = 0,42$$

Perbandingan Ganda Pasangan :

$$|A-B| = |2,60-4,27| = 1,67 > 0,42 \Rightarrow \text{Berbeda nyata}$$

$$|A-C| = |2,60-3,60| = 1,00 > 0,42 \Rightarrow \text{Berbeda nyata}$$

$$|B-C| = |4,27-3,60| = 0,67 > 0,42 \Rightarrow \text{Berbeda nyata}$$

Keterangan:

A: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 6% (862)

B: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 9% (914)

C: Marzipan instan substitusi kacang hijau dengan persentase gliserin 12% (305)

Lampiran 22 Tabel *Chi-Square*

TABEL DISTRIBUSI X

<i>df</i>	$\hat{A}^2$ :995	$\hat{A}^2$ :990	$\hat{A}^2$ :975	$\hat{A}^2$ :950	$\hat{A}^2$ :900	$\hat{A}^2$ :100	$\hat{A}^2$ :050	$\hat{A}^2$ :025	$\hat{A}^2$ :010	$\hat{A}^2$ :005
1	0.000	0.000	0.001	0.004	0.016	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	9.236	11.070	12.833	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.865	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	18.549	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.042	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.041	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	33.196	36.415	39.364	42.980	45.559
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	35.563	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	18.114	36.741	40.113	43.195	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	37.916	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	19.768	39.087	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	20.599	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
50	27.991	29.707	32.357	34.764	37.689	63.167	67.505	71.420	76.154	79.490
60	35.534	37.485	40.482	43.188	46.459	74.397	79.082	83.298	88.379	91.952
70	43.275	45.442	48.758	51.739	55.329	85.527	90.531	95.023	100.425	104.215
80	51.172	53.540	57.153	60.391	64.278	96.578	101.879	106.629	112.329	116.321
90	59.196	61.754	65.647	69.126	73.291	107.565	113.145	118.136	124.116	128.299
100	67.328	70.065	74.222	77.929	82.358	118.498	124.342	129.561	135.807	140.169

Lampiran 13 Tabel *Q* Scores for Tuckey's Method  $\alpha = 0,05$ 

$\alpha = 0.05$

k df	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	18.0	27.0	32.8	37.1	40.4	43.1	45.4	47.4	49.1
2	6.08	8.33	9.80	10.88	11.73	12.43	13.03	13.54	13.99
3	4.50	5.91	6.82	7.50	8.04	8.48	8.85	9.18	9.46
4	3.93	5.04	5.76	6.29	6.71	7.05	7.35	7.60	7.83
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16
8	3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.70	4.86	4.99	5.11
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56
$\infty$	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47



Lampiran 14 Dokumentasi Uji Daya Terima Konsumen





## Lampiran 15 Desain Label dan Kemasan Produk

### 1. Desain Label



### 2. Kemasan Produk



#### Kemasan primer :

- Tepung marzipan instan : plastik klip
- Gliserin : plastik *sealing*

#### Kemasan Sekunder:

Boks terbuat dari kertas *duplex*

## Lampiran 16 Daftar Riwayat Hidup

### Curriculum Vitae




---



---

#### Data Pribadi

---

Nama : Paramita Sukma Rohadi  
 Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 3 Februari 1998  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Alamat : Kp. Warnasari No. 168, Cilebut Timur, Kab.  
 Bogor, Jawa Barat  
 Telepon : 089513485402  
 Surel : [paramitasr17@gmail.com](mailto:paramitasr17@gmail.com)

---



---

#### Latar Belakang Pendidikan

---

2015 – 2020 Universitas Negeri Jakarta  
 2012 – 2015 SMK Negeri 3 Bogor  
 2009 – 2012 SMP Negeri 12 Bogor  
 2003 – 2009 SDN Cilebut 01

---



---

#### Pengalaman Kerja

---

*Volunteer* di KGJ Ciliwung (2019)  
 PPL di SMK Negeri 3 Bogor (2018)  
 Magang di Asquare Photography (2015)  
 Magang di Sheraton Bandara Hotel (2010)