

LAMPIRAN 1

Hasil Validasi Panelis Ahli

Skala Penilaian	Warna																				
	10%							12,5%					15%								
Penambahan sari jeruk nipis	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%
Merah Marun	√	√		√	√	4	80	√	√		√	√	4	80	√	√		√	√	4	80
Merah			√			1	20			√			1	20			√			1	20
Merah Muda																					
Agak Merah																					
Merah Pucat																					

Skala Penilaian	Aroma																				
	10%							12,5%					15%								
Penambahan sari jeruk nipis	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%
S. B. J. Nipis															√					1	20
B. J. Nipis			√			1	20	√				√	2	40					√	1	20
A. B. J. Nipis	√			√	√	3	60			√			1	20			√	√		2	40
T. B. J. Nipis		√				1	20		√		√		2	40		√				1	20
S.T. B. J. Nipis																					

Skala Penilaian	Tekstur																				
	10%							12,5%					15%								
Penambahan sari jeruk nipis	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%
S.L (Sangat Chewy)												√	1	20		√	√			2	40
Lunak (Chewy)		√	√			2	40								√					1	20
A. L. (Agak Chewy)					√	1	20	√	√				2	40				√	√	2	40
T. L. (Tidak Chewy)	√			√		2	40														
S.T (Sangat Tidak Chewy)										√	√		2	40							

Skala Penilaian	Rasa																				
	10%							12,5%					15%								
Penambahan sari jeruk nipis	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%	1	2	3	4	5	jml	%
S. A. dan Manis												√	1	20							
Asam dan Manis										√			1	20	√	√	√		√	4	80
A. Asam dan Manis		√	√		√	3	60	√	√				2	40				√		1	20
K. Asam dan Manis	√			√		2	40														
Manis											√		1	20							

Keterangan berdasarkan warna :

- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu bit dengan penambahan jeruk nipis (10%) memiliki warna merah marun menurut panelis ahli (80%), dan memiliki warna merah (20%).
- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu bit dengan penambahan jeruk nipis (12,5%) memiliki warna merah marun menurut panelis ahli (80%), dan memiliki warna merah (20%).
- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (15%) memiliki warna merah marun menurut panelis ahli (80%), dan memiliki warna merah (20%).

Keterangan berdasarkan aroma :

- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu bit dengan penambahan jeruk nipis (10%) memiliki aroma berasa jeruk nipis menurut panelis ahli (20%), memiliki aroma agak berasa jeruk nipis (60%), dan memiliki aroma tidak berasa jeruk nipis (20%).
- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (12,5%) memiliki aroma berasa jeruk nipis

menurut panelis ahli (40%), memiliki aroma agak berasa jeruk nipis (20%), dan memiliki aroma tidak berasa jeruk nipis (40%).

- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (15%) memiliki aroma sangat berasa jeruk nipis menurut panelis ahli (20%), memiliki aroma berasa jeruk nipis (20%), memiliki aroma agak berasa jeruk nipis (40%), dan memiliki aroma tidak berasa jeruk nipis (20 %).

Keterangan berdasarkan tekstur :

- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (10%) memiliki tekstur lunak/*chewy* menurut panelis ahli (40%), memiliki tekstur agak lunak/*chewy* (20%), memiliki tekstur tidak lunak/tidak *chewy* (40%).
- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (12,5%) memiliki tekstur sangat lunak/agak *chewy* menurut panelis ahli (20%), memiliki tekstur agak lunak/tidak *chewy* (40%), dan memiliki tekstru sangat tidak lunak/*chewy* (40%).
- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (15%) memiliki tekstur sangat lunak/sangat *chewy* menurut panelis ahli (40%), memiliki tekstur lunak/*chewy* (20%), dan memiliki tesktur agak lunak/agak *chewy* (40%).

Keterangan berdasarkan rasa :

- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (10%) memiliki rasa agak asam dan manis menurut panelis ahli (60%), memiliki rasa kurang asam dan manis (40%).
- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (12,5%) memiliki rasa sangat asam dan manis menurut panelis ahli (20%), memiliki rasa asam dan manis (20%), memiliki rasa agak asam dan manis (40%) dan memiliki rasa manis (20%).
- * Berdasarkan hasil uji validasi diperoleh data permen susu dengan penambahan jeruk nipis (15%) memiliki rasa asam dan manis menurut panelis ahli (80%) dan memiliki rasa agak asam dan manis (20%).

LAMPIRAN 2

**Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Pada Aspek Warna Permen Susu Bit
dengan Penambahan Sari Jeruk Nipis**

PANELIS	KODE SAMPEL WARNA			RANK (R _j)			$\Sigma (x-x)^2$		
	132	465	798	F1	F2	F3	F1	F2	F3
1	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,28	0,00	0,05
2	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,28	0,00	0,05
3	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,75	0,00	0,05
4	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,28	0,00	0,05
5	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,75	0,00	0,05
6	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,75	1,07	0,05
7	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,02	0,00	0,05
8	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,75	1,07	0,05
9	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,75	0,00	0,05
10	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0,02	0,00	1,52
11	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,02	1,07	0,05
12	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,28	0,00	0,05
13	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,75	1,07	0,05
14	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,02	0,00	0,05
15	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,02	0,00	0,05
16	3	3	3	2,00	2,00	2,00	0,75	0,93	0,59
17	4	3	2	3,00	2,00	1,00	0,02	0,93	3,12
18	4	2	3	3,00	1,00	2,00	0,02	3,87	0,59
19	4	3	3	3,00	1,50	1,50	0,02	0,93	0,59
20	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,28	0,00	0,05
21	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,02	0,00	0,05
22	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,02	0,00	0,05
23	5	4	3	3,00	2,00	1,00	1,28	0,00	0,59
24	4	3	3	3,00	1,50	1,50	0,02	0,93	0,59
25	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,02	0,00	0,05
26	4	5	3	2,00	3,00	1,00	0,02	1,07	0,59
27	2	4	3	1,00	3,00	2,00	3,48	0,00	0,59
28	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,02	0,00	0,05
29	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,75	0,00	0,05
30	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0,02	0,00	1,52
Σ	116	119	113	60,5	62,5	57	17,47	12,97	11,37
Mean	3,87	3,97	3,77	2,02	2,08	1,9	0,58	0,43	0,38

LAMPIRAN 3**Hasil Perhitungan Hipotesis Aspek Warna Secara Keseluruhan**

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$N = 30$$

$$\begin{aligned} \sum R_j &= \frac{60,5 + 62,5 + 57}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (60,5 - 60)^2 + (62,5 - 60)^2 + (57 - 60)^2 \\ &= (0,5)^2 + (2,5)^2 + (-3)^2 \\ &= 0,25 + 6,25 + 9 \\ &= 15,5 \end{aligned}$$

Mencari koefisiensi "Corcondance W"

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \cdot S}{N^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 15,5}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{186}{21600} \\ &= 0,00861 \end{aligned}$$

Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned} x^2 &= N(k-1)W \\ &= 30(3-1)0,00861 \\ &= 0,5166 / 0,52 \end{aligned}$$

Mencari χ^2 tabel

$$db = k-1$$

$$= 3-1 = 2$$

$$\text{Signifikansi } \alpha = 0,05$$

$$\chi^2_{\text{tabel}} = 5,99$$

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (0,52) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$ maka **konsistensi panelis ditolak**

Uji Friedman

$$\begin{aligned} \sum (R_j)^2 &= (60,5)^2 + (62,5)^2 + (57)^2 \\ &= 3660,25 + 3906,25 + 3249 \\ &= 10815,5 \end{aligned}$$

$$K = 3$$

$$\begin{aligned} \chi^2 &= \left\{ \frac{12}{Nk(k+1)} \times \sum (R_j)^2 \right\} - \{3N(k+1)\} \\ &= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10815,5 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\} \\ &= \left\{ \frac{12}{360} \times 10815,5 \right\} - 360 \\ &= 360,52 - 360 \\ &= 0,52 \end{aligned}$$

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

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (0,52) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$, maka **H_0 diterima, H_1 ditolak**

Kesimpulan, tidak terdapat perbedaan penilaian pada aspek warna permen susu bit sari jeruk nipis. Hal ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan formula 1 (10% sari jeruk nipis), formula 2 (12,5% sari jeruk nipis), dan formula 3 (15% sari jeruk nipis) pada pembuatan permen susu bit sari jeruk nipis terhadap daya terima konsumen.

LAMPIRAN 4

**Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Pada Aspek Rasa Permen Susu Bit
Dengan Penambahan Sari Jeruk Nipis**

PANELIS	KODE SAMPEL RASA			RANK (R _j)			$\Sigma (x-x)^2$		
	132	465	798	F1	F2	F3	F1	F2	F3
1	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,54	1,44	0,13
2	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,54	1,44	0,13
3	4	5	2	2,00	3,00	1,00	0,07	1,44	2,67
4	3	5	4	1,00	3,00	2,00	0,54	1,44	0,13
5	4	5	3	2,00	3,00	1,00	0,07	1,44	0,40
6	4	3	3	3,00	1,50	1,50	0,07	0,64	0,40
7	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0,07	1,44	0,13
8	4	3	3	3,00	1,50	1,50	0,07	0,64	0,40
9	4	3	5	2,00	1,00	3,00	0,07	0,64	1,87
10	3	4	5	1,00	2,00	3,00	0,54	0,04	1,87
11	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,54	0,04	0,13
12	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,60	0,04	0,13
13	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,60	0,04	0,13
14	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,54	0,04	0,40
15	3	4	3	1,50	3,00	1,50	0,54	0,04	0,40
16	3	2	2	3,00	1,50	1,50	0,54	3,24	2,67
17	4	3	2	3,00	2,00	1,00	0,07	0,64	2,67
18	4	3	2	3,00	2,00	1,00	0,07	0,64	2,67
19	2	2	4	1,50	1,50	3,00	3,00	3,24	0,13
20	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,60	0,04	0,13
21	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,07	0,04	0,13
22	4	4	2	2,50	2,50	1,00	0,07	0,04	2,67
23	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,60	0,04	0,13
24	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,07	0,04	0,13
25	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,07	0,04	0,13
26	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1,60	0,04	0,13
27	3	4	5	1,00	2,00	3,00	0,54	0,04	1,87
28	3	2	4	2,00	1,00	3,00	0,54	3,24	0,13
29	3	3	4	1,50	1,50	3,00	0,54	0,64	0,13
30	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0,07	0,04	1,87
Σ	112	114	109	61,5	61,5	57	17,87	22,80	24,97
Mean	3,73	3,8	3,63	2,05	2,05	1,9	0,60	0,76	0,83

LAMPIRAN 5**Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Rasa**

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$N = 30$$

$$\begin{aligned} \sum R_j &= \frac{61,5 + 61,5 + 57}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (61,5 - 60)^2 + (61,5 - 60)^2 + (57 - 60)^2 \\ &= (1,5)^2 + (1,5)^2 + (-3)^2 \\ &= 2,25 + 2,25 + 9 \\ &= 13,5 \end{aligned}$$

Mencari koefisiensi “Corcondance W”

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \cdot S}{N^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 13,5}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{162}{21600} \\ &= 0,0075 \end{aligned}$$

Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned} x^2 &= N(k-1)W \\ &= 30(3-1)0,0075 \\ &= 0,45 \end{aligned}$$

Mencari χ^2 tabel

$$db = k-1$$

$$= 3-1 = 2$$

$$\text{Signifikansi } \alpha = 0,05$$

$$\chi^2_{\text{tabel}} = 5,99$$

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (0,45) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$ **maka konsistensi panelis ditolak**

Uji Friedman

$$\begin{aligned} \sum (R_j)^2 &= (61,5)^2 + (61,5)^2 + (57)^2 \\ &= 3782,25 + 3782,25 + 3249 \\ &= 10813,5 \end{aligned}$$

$$K = 3$$

$$\begin{aligned} \chi^2 &= \left\{ \frac{12}{Nk(k+1)} \times \sum (R_j)^2 \right\} - \{3N(k+1)\} \\ &= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10813,5 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\} \\ &= \left\{ \frac{12}{360} \times 10813,5 \right\} - 360 \\ &= 360,45 - 360 \\ &= 0,45 \end{aligned}$$

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

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (0,45) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$, maka **H_0 diterima, H_1 ditolak**

Kesimpulan, tidak terdapat perbedaan penilaian pada aspek rasa permen susu bit sari jeruk nipis. Hal ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan formula 1 (10% sari jeruk nipis), formula 2 (12,5% sari jeruk nipis), dan formula 3 (15% sari jeruk nipis) pada pembuatan permen susu bit sari jeruk nipis terhadap daya terima konsumen.

LAMPIRAN 6

**Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Pada Aspek Aroma Permen Susu Bit
Dengan Penambahan Sari Jeruk Nipis**

PANELIS	KODE SAMPEL AROMA			RANK (Rj)			$\Sigma(x-x)^2$		
	132	465	798	F1	F2	F3	F1	F2	F3
1	2	5	4	1,00	3,00	2,00	1,96	0,93	0,04
2	2	5	4	1,00	3,00	2,00	1,96	0,93	0,04
3	4	5	3	2,00	3,00	1,00	0,36	0,93	0,64
4	2	5	4	1,00	3,00	2,00	1,96	0,93	0,04
5	4	5	3	2,00	3,00	1,00	0,36	0,93	0,64
6	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,00	0,04
7	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,00	0,04
8	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,00	0,04
9	4	3	4	2,50	1,00	2,50	0,36	1,07	0,04
10	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,36	0,00	0,04
11	3	5	5	1,00	2,50	2,50	0,16	0,93	1,44
12	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0,36	0,00	1,44
13	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,00	0,04
14	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0,36	0,00	0,64
15	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,00	0,04
16	4	3	3	3,00	1,50	1,50	0,36	1,07	0,64
17	4	3	2	3,00	2,00	1,00	0,36	1,07	3,24
18	3	2	4	2,00	1,00	3,00	0,16	4,13	0,04
19	2	3	3	1,00	2,50	2,50	1,96	1,07	0,64
20	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0,36	0,00	1,44
21	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,36	0,00	0,04
22	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0,36	0,00	0,64
23	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,36	0,00	0,04
24	3	5	3	1,50	3,00	1,50	0,16	0,93	0,64
25	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,36	0,00	0,04
26	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0,36	0,00	0,04
27	5	4	3	3,00	2,00	1,00	2,56	0,00	0,64
28	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,00	0,04
29	3	4	4	1,00	2,50	2,50	0,16	0,00	0,04
30	3	4	5	1,00	2,00	3,00	0,16	0,00	1,44
Σ	102	121	114	50	68	62	17,20	14,97	14,80
Mean	3,4	4,03	3,8	1,67	2,27	2,07	0,57	0,50	0,49

LAMPIRAN 7**Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Aroma**

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$N = 30$$

$$\begin{aligned}\sum R_j &= \frac{50 + 68 + 62}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= 60\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (50 - 60)^2 + (68 - 60)^2 + (62 - 60)^2 \\ &= (-10)^2 + (8)^2 + (2)^2 \\ &= 100 + 64 + 4 \\ &= 168\end{aligned}$$

Mencari koefisiensi “Corcondance W”

$$\begin{aligned}W &= \frac{12 \cdot S}{N^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 168}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{2016}{21600} \\ &= 0,093\end{aligned}$$

Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned}x^2 &= N(k-1)W \\ &= 30(3-1)0,093 \\ &= 5,58 \approx 5,6\end{aligned}$$

Mencari χ^2 tabel

$$db = k-1$$

$$= 3-1 = 2$$

$$\text{Signifikansi } \alpha = 0,05$$

$$\chi^2_{\text{tabel}} = 5,99$$

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (5,58) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$ **maka konsistensi panelis ditolak**

Uji Friedman

$$\sum (R_j)^2 = (50)^2 + (68)^2 + (62)^2$$

$$= 2500 + 4624 + 3844$$

$$= 10968$$

$$K = 3$$

$$\chi^2 = \left\{ \frac{12}{Nk(k+1)} \times \sum (R_j)^2 \right\} - \{3N(k+1)\}$$

$$= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10968 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\}$$

$$= \left\{ \frac{12}{360} \times 10968 \right\} - 360$$

$$= 5,6$$

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

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (5,6) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$, maka **H_0 diterima, H_1 ditolak**

Kesimpulan, tidak terdapat perbedaan penilaian pada aspek aroma permen susu bit sari jeruk nipis. Hal ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan formula 1 (10% sari jeruk nipis), formula 2 (12,5% sari jeruk nipis), dan formula 3 (15% sari jeruk nipis) pada pembuatan permen susu bit sari jeruk nipis terhadap daya terima konsumen.

LAMPIRAN 8

**Hasil Perhitungan Data Keseluruhan Pada Aspek Tekstur Permen Susu Bit
Dengan Penambahan Sari Jeruk Nipis**

PANELIS	KODE SAMPEL TEKSTUR			RANK (R _j)			Σ (x-x) ²		
	132	465	798	F1	F2	F3	F1	F2	F3
1	5	5	5	2,00	2,00	2,00	1,44	1,28	1,44
2	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0	1	0
3	3	4	5	1,00	2,00	3,00	1	0	1
4	4	5	5	1,00	2,50	2,50	0	1	1
5	3	4	4	1,00	2,50	2,50	1	0	0
6	3	4	5	1,00	2,00	3,00	1	0	1
7	4	5	4	1,50	3,00	1,50	0	1	0
8	3	4	5	1,00	2,00	3,00	1	0	1
9	4	5	2	2,00	3,00	1,00	0	1	3
10	3	4	4	1,00	2,50	2,50	1	0	0
11	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0	0	1
12	4	4	5	1,50	1,50	3,00	0	0	1
13	3	4	4	1,00	2,50	2,50	1	0	0
14	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0	0	0
15	4	2	4	2,50	1,00	2,50	0	3	0
16	3	3	3	2,00	2,00	2,00	1	1	1
17	4	3	2	3,00	2,00	1,00	0	1	3
18	2	3	4	1,00	2,00	3,00	3	1	0
19	4	3	3	3,00	1,50	1,50	0	1	1
20	5	5	4	2,50	2,50	1,00	1	1	0
21	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0	0	1
22	4	3	4	2,50	1,00	2,50	0	1	0
23	4	4	3	2,50	2,50	1,00	0	0	1
24	5	4	3	3,00	2,00	1,00	1	0	1
25	5	4	4	3,00	1,50	1,50	1	0	0
26	5	4	2	3,00	2,00	1,00	1	0	3
27	3	2	4	2,00	1,00	3,00	1	3	0
28	4	3	4	2,50	1,00	2,50	0	1	0
29	4	4	4	2,00	2,00	2,00	0	0	0
30	3	4	4	1,00	2,50	2,50	1	0	0
Σ	114	116	114	58,0	62,0	60,0	16,8	19,4	22,8
Mean	3,8	3,8	3,80	1,93	2,07	2,00	0,56	0,65	0,76

LAMPIRAN 9**Perhitungan Hasil Uji Organoleptik Aspek Tekstur**

$$\sum R_j = 180$$

$$k = 3$$

$$N = 30$$

$$\begin{aligned} \sum R_j &= \frac{58,00 + 62,00 + 60,00}{3} \\ &= \frac{180}{3} \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= \sum \left(R_j - \frac{\sum R_j}{k} \right)^2 \\ &= (58,00 - 60)^2 + (62,00 - 60)^2 + (60,00 - 60)^2 \\ &= (-2)^2 + (2)^2 + (0)^2 \\ &= 4 + 4 + 0 \\ &= 8 \end{aligned}$$

Mencari koefisiensi “Corcondance W”

$$\begin{aligned} W &= \frac{12 \cdot S}{N^2(k^3 - k)} \\ &= \frac{12 \times 8}{30^2(3^3 - 3)} \\ &= \frac{96}{21600} \\ &= 0,0044 \end{aligned}$$

Mencari Chi Kuadrat

$$\begin{aligned} x^2 &= N(k-1)W \\ &= 30(3-1)0,0044 \\ &= 0,26 \end{aligned}$$

Mencari χ^2 tabel

$$db = k-1$$

$$= 3-1 = 2$$

$$\text{Signifikansi } \alpha = 0,05$$

$$\chi^2_{\text{tabel}} = 5,99$$

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (0,26) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$ **maka konsistensi panelis ditolak**

Uji Friedman

$$\sum (R_j)^2 = (58,00)^2 + (62,00)^2 + (60,00)^2$$

$$= 3364 + 3844 + 3600$$

$$= 10808$$

$$K = 3$$

$$\chi^2 = \left\{ \frac{12}{Nk(k+1)} \times \sum (R_j)^2 \right\} - \{3N(k+1)\}$$

$$= \left\{ \frac{12}{30 \times 3(3+1)} \times 10808 \right\} - \{3 \times 30(3+1)\}$$

$$= \left\{ \frac{12}{360} \times 10808 \right\} - 360$$

$$= 360,267 - 360$$

$$= 0,26$$

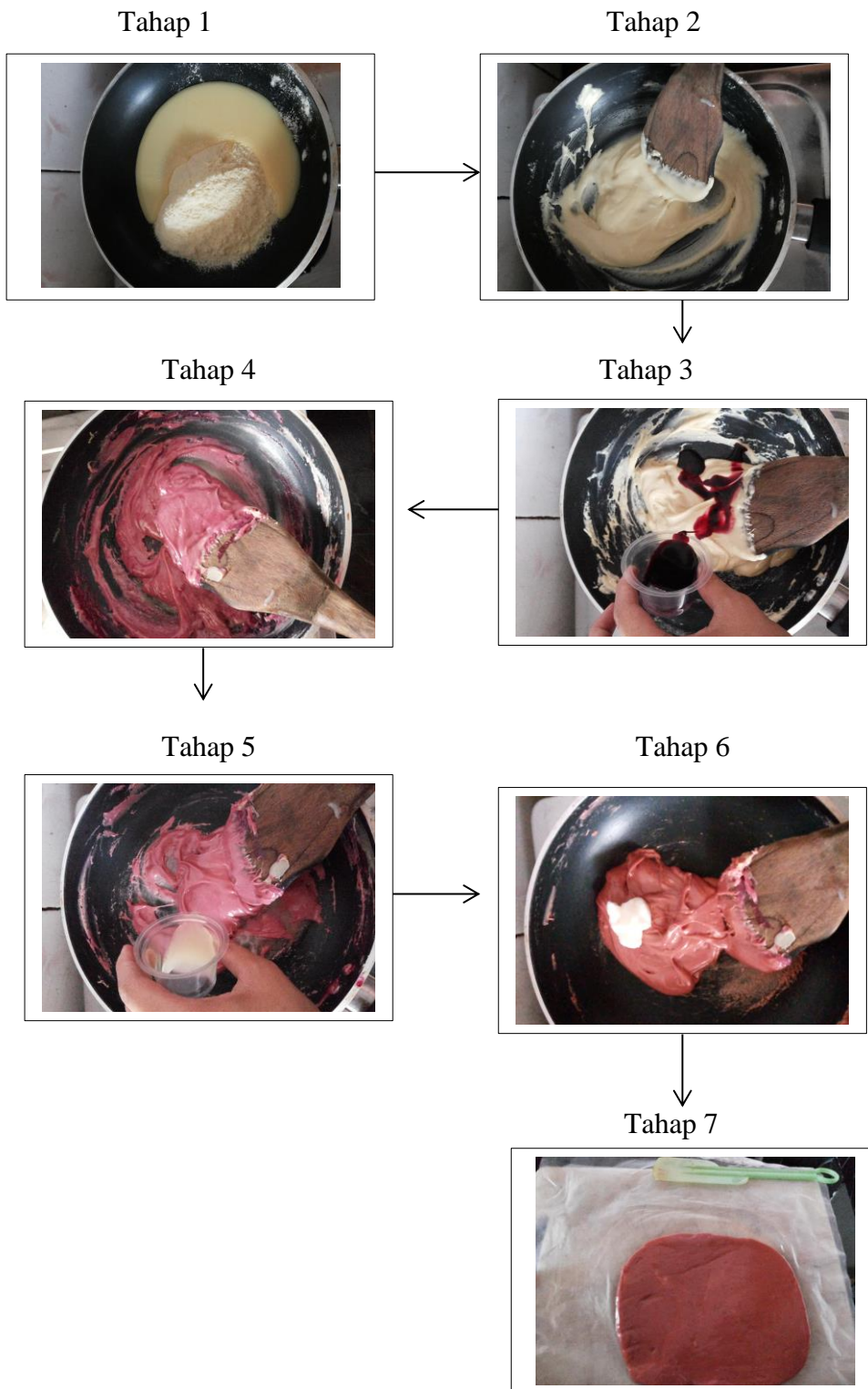
$N = 30$, $k = 3$, $\alpha = 0,05$, maka $\chi^2_{\text{tabel}} = 5,99$

Karena $\chi^2_{\text{hitung}} (0,26) < \chi^2_{\text{tabel}} (5,99)$, maka **H_0 diterima, H_1 ditolak**

Kesimpulan, tidak terdapat perbedaan penilaian pada aspek tekstur permen susu bit sari jeruk nipis. Hal ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan formula 1 (10% sari jeruk nipis), formula 2 (12,5% sari jeruk nipis), dan formula 3 (15% sari jeruk nipis) pada pembuatan permen susu bit sari jeruk nipis terhadap daya terima konsumen.

LAMPIRAN 10**Tabel Chi Square**

	α	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
db	1	2.70554	3.84146	5.02390	6.63489	7.87940
	2	4.60518	5.99148	7.37778	9.21035	10.59653
	3	6.25139	7.81472	9.34840	11.34488	12.83807
	4	7.77943	9.48773	11.14326	13.27670	14.86017
	5	9.23635	11.07048	12.83249	15.08632	16.74965
	6	10.64464	12.59158	14.44935	16.81187	18.54751
	7	12.01703	14.06713	16.01277	18.47532	20.27774
	8	13.36156	15.50731	17.53454	20.09016	21.95486
	9	14.68366	16.91896	19.02278	21.66605	23.58927
	10	15.98717	18.30703	20.48320	23.20929	25.18805
	11	17.27501	19.67515	21.92002	24.72502	26.75686
	12	18.54934	21.02606	23.33666	26.21696	28.29966
	13	19.81193	22.36203	24.73558	27.68818	29.81932
	14	21.06414	23.68478	26.11893	29.14116	31.31943
	15	22.30712	24.99580	27.48836	30.57795	32.80149
	16	23.54182	26.29622	28.84532	31.99986	34.26705
	17	24.76903	27.58710	30.19098	33.40872	35.71838
	18	25.98942	28.86932	31.52641	34.80524	37.15639
	19	27.20356	30.14351	32.85234	36.19077	38.58212
	20	28.41197	31.41042	34.16958	37.56627	39.99686
	21	29.61509	32.67056	35.47886	38.93223	41.40094
	22	30.81329	33.92446	36.78068	40.28945	42.79566
	23	32.00689	35.17246	38.07561	41.63833	44.18139
	24	33.19624	36.41503	39.36406	42.97978	45.55836
	25	34.38158	37.65249	40.64650	44.31401	46.92797
	26	35.56316	38.88513	41.92314	45.64164	48.28978
	27	36.74123	40.11327	43.19452	46.96284	49.64504
	28	37.91591	41.33715	44.46079	48.27817	50.99356
	29	39.08748	42.55695	45.72228	49.58783	52.33550
	30	40.25602	43.77295	46.97922	50.89218	53.67187

LAMPIRAN 11**Proses Pembuatan Permen Susu Bit dengan Penambahan Sari Jeruk Nipis**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Lulu Rachmania
Tempat Tanggal Lahir: Jakarta, 10 Januari 1992
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jl. Alamanda No. 7 RT
10/07 Kp Areman Tugu,
Cimanggis – Depok.
Status Pernikahan : Belum Menikah

Nomor Telpon : 081218942205

Email : lulurachmania@gmail.com

PENDIDIKAN FORMAL :

- SDN Tugu IV Depok (1997 – 2003)
- SMP Islam PB Soedirman Jakarta (2003 – 2006)
- SMK Sahid Jakarta (2006 - 2009)
- Universitas Negeri Jakarta – Pendidikan Tata Boga (2009 – 2012)

PENGALAMAN KERJA :

- Praktik Keterampilan Mengajar di SMKN 3 Kota Bogor
- Praktik Kerja Lapangan di Hotel Grand Sahid Jaya - Jakarta