

## 8. LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Pengujian Normalitas

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Overrun	,162	24	,104	,874	24	,006
Hardness	,367	24	,000	,691	24	,000
Kecepatan_Meleleh	,151	24	,166	,910	24	,035
Viskositas	,263	24	,000	,819	24	,001
L	,138	24	,200*	,906	24	,028
a	,108	24	,200*	,953	24	,310
b	,156	24	,135	,877	24	,007
Air	,189	24	,027	,914	24	,043
Protein	,377	24	,000	,655	24	,000

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Lemak	,261	16	,005	,800	16	,003

a. Lilliefors Significance Correction

#### Uji Normalitas Manual

Parameter	n	x-bar	Stdev	Var	Nilai Kolmogorov-Smirnov		Kesimpulan
					Hitung	Tabel (0,05, n = 24)	
<i>Overrun</i>	24	38,816	13,740	188,795	0,608	1,010	Nilai hitung < tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
<i>Hardness</i>	24	10,380	6,050	36,607	0,179	1,010	Nilai hitung < tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
Kecepatan Meleleh	24	2,127	0,391	0,153	0,385	1,010	Nilai hitung < tabel, maka <b>sebaran data normal</b>

Viskositas	24	670,350	122,852	15092,674	0,422	1,010	Nilai hitung<tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
<i>Lightness</i> (L)	24	89,782	0,860	0,739	0,611	1,010	Nilai hitung<tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
a*	24	2,955	0,271	0,074	0,377	1,010	Nilai hitung<tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
b*	24	45,858	2,539	6,448	0,382	1,010	Nilai hitung<tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
Kadar Air	24	55,909	1,247	1,556	0,441	1,010	Nilai hitung<tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
Kadar Lemak	12	2,556	1,353	1,829	0,632	1,238	Nilai hitung<tabel, maka <b>sebaran data normal</b>
Kadar Protein	24	0,862	0,683	0,467	0,167	1,010	Nilai hitung<tabel, maka <b>sebaran data normal</b>

## Lampiran 2. Hasil Pengujian Homogenitas

### Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Overrun	1,172	3	20	,345
Hardness	,509	3	20	,680
Kecepatan_Meleleh	1,656	3	20	,208
Viskositas	,949	3	20	,436
L	5,300	3	20	,007
a	2,827	3	20	,065
b	2,076	3	20	,136
Air	11,888	3	20	,000
Protein	,144	3	20	,933

### Test of Homogeneity of Variances

Lemak

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,271	3	12	,029

### Uji Homogenitas Manual

Parameter	Levene Hitung	Levene Tabel (0,05, df = 3)	Kesimpulan
<i>Lightness</i> (L)	3,358	7,815	Levene Hitung < Levene Tabel, maka <b>Variance Homogen</b>
Kadar Air	1,630	7,815	Levene Hitung < Levene Tabel, maka <b>Variance Homogen</b>
Kadar Lemak	2,113	7,815	Levene Hitung < Levene Tabel, maka <b>Variance Homogen</b>

### Lampiran 3. Hasil Pengujian Uji One Way ANOVA

#### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Overrun	Between Groups	4340,629	3	1446,876	17399,888	,000
	Within Groups	1,663	20	,083		
	Total	4342,292	23			
Hardness	Between Groups	841,010	3	280,337	5827,578	,000
	Within Groups	,962	20	,048		
	Total	841,972	23			
Kecepatan_Meleleh	Between Groups	3,373	3	1,124	152,510	,000
	Within Groups	,147	20	,007		
	Total	3,521	23			
Viskositas	Between Groups	344361,4	3	114787,140	828,764	,000
	Within Groups	2770,080	20	138,504		
	Total	347131,5	23			
L	Between Groups	16,296	3	5,432	156,063	,000
	Within Groups	,696	20	,035		
	Total	16,992	23			
a	Between Groups	1,104	3	,368	12,546	,000
	Within Groups	,587	20	,029		
	Total	1,691	23			
b	Between Groups	137,293	3	45,764	83,071	,000
	Within Groups	11,018	20	,551		
	Total	148,311	23			
Air	Between Groups	31,859	3	10,620	54,178	,000
	Within Groups	3,920	20	,196		
	Total	35,779	23			
Protein	Between Groups	10,550	3	3,517	377,351	,000
	Within Groups	,186	20	,009		
	Total	10,737	23			

#### ANOVA

Lemak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	25,990	3	8,663	71,665	,000
Within Groups	1,451	12	,121		
Total	27,441	15			

### Lampiran 4. Hasil Pengujian Uji Duncan

#### Overrun

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Kontrol	6	20,7656			
Santan + 0,1% Emulsifier	6		33,9188		
Santan + 0,2% Emulsifier	6			42,8606	
Santan + 0,3% Emulsifier	6				57,7178
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

#### Hardness

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Santan + 0,1% Emulsifier	6	5,5337			
Santan + 0,2% Emulsifier	6		7,1945		
Santan + 0,3% Emulsifier	6			8,3028	
Kontrol	6				20,4904
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

#### Kecepatan Meleleh

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Santan + 0,3% Emulsifier	6	1,5928			
Santan + 0,2% Emulsifier	6		2,0650		
Santan + 0,1% Emulsifier	6			2,2067	
Kontrol	6				2,6433
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

### Viskositas

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Santan + 0,1% Emulsifier	6	485,9000		
Santan + 0,2% Emulsifier	6		642,5000	
Santan + 0,3% Emulsifier	6			771,0000
Kontrol	6			782,0000
Sig.		1,000	1,000	,121

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

L

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Kontrol	6	88,5317			
Santan + 0,1% Emulsifier	6		89,7150		
Santan + 0,2% Emulsifier	6			90,0667	
Santan + 0,3% Emulsifier	6				90,8150
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

a

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
Santan + 0,2% Emulsifier	6	2,7250	
Santan + 0,1% Emulsifier	6	2,8883	
Santan + 0,3% Emulsifier	6	2,9000	
Kontrol	6		3,3067
Sig.		,108	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

**b**Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
Santan + 0,3% Emulsifier	6	43,1233			
Santan + 0,2% Emulsifier	6		44,7533		
Santan + 0,1% Emulsifier	6			45,9333	
Kontrol	6				49,6233
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

**Air**Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Santan + 0,3% Emulsifier	6	54,0545		
Santan + 0,2% Emulsifier	6		55,8427	
Santan + 0,1% Emulsifier	6			56,7733
Kontrol	6			56,9668
Sig.		1,000	1,000	,458

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.

**Lemak**Duncan<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Kontrol	4	,7837		
Santan + 0,1% Emulsifier	4		1,9055	
Santan + 0,2% Emulsifier	4			3,7377
Santan + 0,3% Emulsifier	4			3,7957
Sig.		1,000	1,000	,818

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4,000.

**Protein**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
Santan + 0,2% Emulsifier	6	,4598	
Santan + 0,3% Emulsifier	6	,4784	
Santan + 0,1% Emulsifier	6	,4999	
Kontrol	6		2,0102
Sig.		,505	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6,000.





### Lampiran 5. Hasil Pengujian Uji *Kruskal Wallis*

Test Statistics<sup>a,b</sup>

	Warna	Rasa	Tekstur	Overall
Chi-Square	,426	2,859	4,899	2,936
df	3	3	3	3
Asymp. Sig.	,935	,414	,179	,402

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sampel

### Lampiran 6. *Worksheet Uji Rating Hedonik*

WORKSHEET			
Tanggal: _____		No : _____	
KODE	SAMPEL	KODE	SAMPEL
A	Kontrol	C	Santan + 0,2% Emulsifier
B	Santan + 0,1% Emulsifier	D	Santan + 0,3% Emulsifier
<p>Disiapkan empat sampel gelato kunyit asam dengan perlakuan yang berbeda-beda untuk setiap panelis yang akan menerima dengan urutan acak. Pengacakan setiap sampel dilakukan dengan memberikan kode angka acak.</p>			
Instruksi Penguji			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sebelum panelis memasuki tempat pengujian, dinyalakan lampu berwarna putih (netral) dan dilakukan pengecekan bahwa kondisi bilik pengujian, peralatan dan nampan uji sensoris yang akan digunakan dalam keadaan bersih.</li> <li>2. Sampel gelato kunyit asam dikeluarkan dari <i>freezer</i> dan ditata pada nampan uji sensoris sesuai dengan urutan penyajian dan kode sampel yang sudah ditentukan.</li> <li>3. Ketika sudah siap, panelis diinstruksikan untuk menempati tempat bilik pengujian dan menunggu sampel untuk disajikan.</li> <li>4. Disiapkan dan dipastikan setiap panelis mendapatkan nampan uji sensoris yang berisi 4 <i>cup</i> sampel gelato kunyit asam dengan perlakuan yang berbeda-beda, 4 sendok plastik, <i>scoresheet</i>, dan air putih.</li> <li>5. Sebelum diberikan kepada panelis, dilakukan pengecekan kembali pada nomor label dan <i>worksheet</i> agar sampel yang diberikan sesuai dengan kode yang sudah ditentukan.</li> <li>6. Nampan uji sensoris yang sudah lengkap diserahkan kepada panelis dan pengujian dapat menjelaskan <i>scoresheet</i> secara singkat.</li> <li>7. Pengujian meninggalkan panelis apabila instruksi sudah jelas dan tidak ada pertanyaan.</li> </ol>			

8. Setelah panelis selesai memberikan nilai, *scoresheet* dapat disimpan oleh penguji dan bilik pengujian dapat ditinggalkan oleh panelis.

9. Bilik pengujian kembali dibersihkan untuk panelis berikutnya.

No. Panelis	Urutan penyajian dan kode sampel				No. Panelis	Urutan penyajian dan kode sampel			
	Pertama	Kedua	Ketiga	Keempat		Pertama	Kedua	Ketiga	Keempat
1	A 460	C 085	B 804	D 129	8	D 681	B 718	C 924	A 078
2	B 084	A 721	D 105	C 361	9	A 184	C 278	B 495	D 714
3	C 531	B 394	D 296	A 734	10	B 956	A 296	D 779	C 402
4	D 905	A 014	C 497	B 834	11	C 159	B 263	D 751	A 853
5	A 294	B 193	D 174	C 263	12	D 261	A 396	C 327	B 236
6	B 119	C 634	A 128	D 784	13	A 375	B 415	D 713	C 182
7	C 926	D 781	A 637	B 116	14	B 479	C 131	A 293	D 594
15	C 947	D 661	A 153	B 728	26	B 516	A 917	D 742	C 098
16	D 455	B 857	C 752	A 182	27	C 413	B 751	D 317	A 865
17	A 834	C 245	B 975	D 174	28	D 159	A 536	C 379	B 035
18	B 986	A 502	D 158	C 794	29	A 407	B 622	D 719	C 837
19	C 395	B 514	D 937	A 756	30	B 146	C 075	A 197	D 539
20	D 261	A 652	C 322	B 519	31	C 423	D 297	A 685	B 982
21	A 107	B 472	D 935	C 329	32	D 411	B 753	C 817	A 527
22	B 982	C 408	A 211	D 642	33	A 196	C 231	B 467	D 732
23	C 831	D 925	A 478	B 215	34	B 164	A 276	D 592	C 071
24	D 614	B 547	C 409	A 138	35	C 514	B 259	D 719	A 137
25	A 083	C 114	B 267	D 504					

## Lampiran 7. Scoresheet Uji Rating Hedonik

### SCORESHEET UJI RATING HEDONIK

Nama Panelis :  
 Produk : Gelato Kunyit Asam

Tanggal :

#### Instruksi:

Di hadapan Anda, terdapat 4 sampel gelato kunyit asam. Cobalah keempat sampel gelato secara berurutan dari kiri ke kanan. Pengujian untuk setiap sampel dapat dilakukan berulang kali sebanyak yang Anda perlukan. Tuliskan kode sampel pada lembar penilaian kemudian berikanlah nilai pada keempat sampel sesuai dengan tingkat kesukaan Anda terhadap atribut warna, rasa, tekstur dan atribut sampel secara *overall*. Diperbolehkan untuk memberikan skor penilaian yang sama antar sampel. Berkunur-kumurlah terlebih dahulu dengan menggunakan air putih yang telah disediakan sebelum dan sesudah menguji setiap sampel.

Panduan skor :

- 1 = Sangat tidak suka
- 2 = Tidak suka
- 3 = Agak Suka
- 4 = Suka
- 5 = Sangat suka

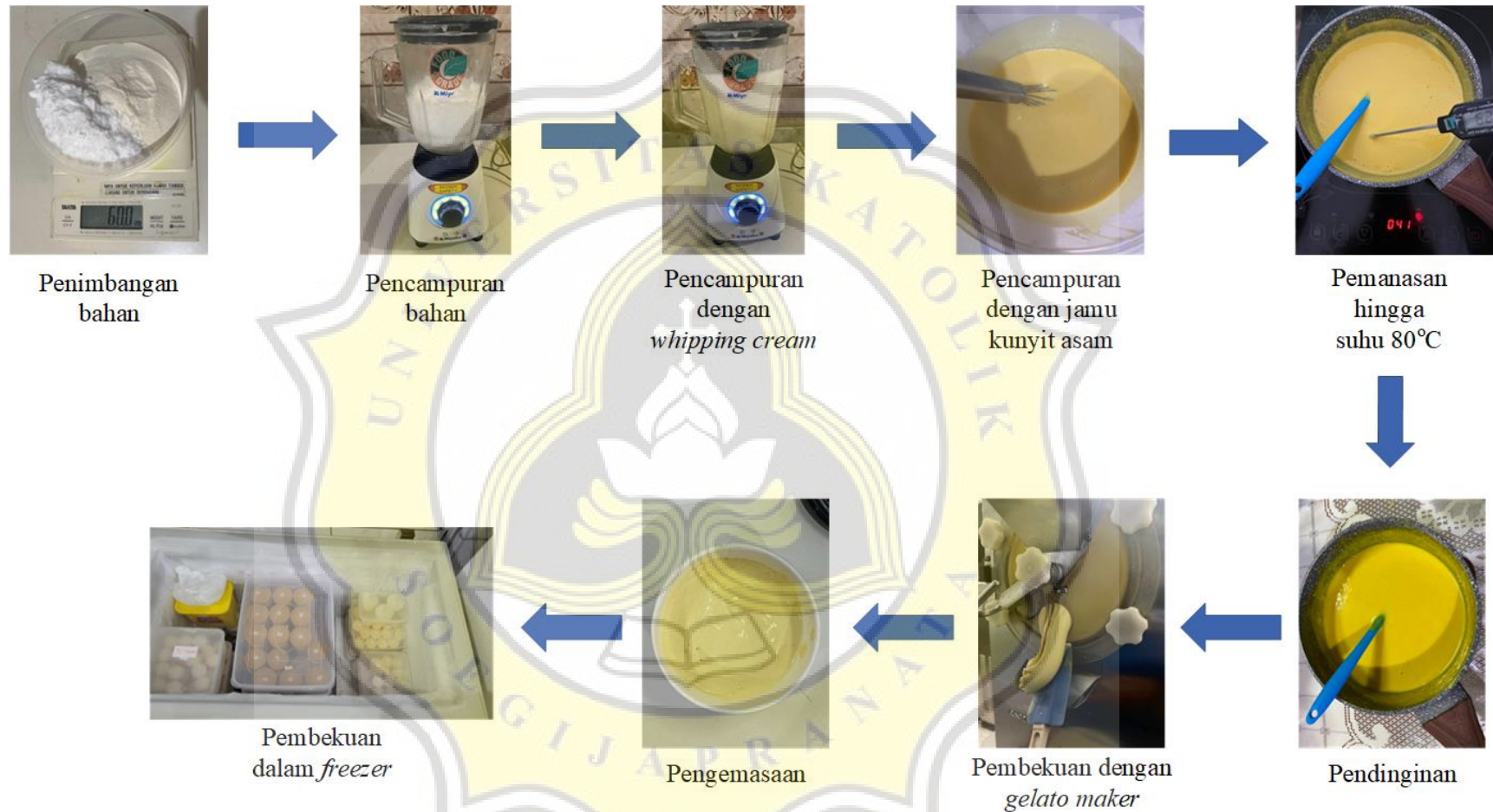
Kode Sampel	Warna	Rasa	Tekstur	Overall

Terimakasih atas partisipasi Anda

**Lampiran 8. Foto Hasil Penelitian Kecepatan Meleleh Gelato Kunyit Asam**

Perlakuan	Waktu	
	Menit ke-0	Menit ke-30
P0		
P1		
P2		
P3		



**Lampiran 9. Diagram Alir Proses Pembuatan Gelato Kunyit Asam**

## Lampiran 10. Hasil Plagscan

### Similarity Report

PAPER NAME

TA-18.I1.0077.docx

WORD COUNT

9950 Words

CHARACTER COUNT

62620 Characters

PAGE COUNT

42 Pages

FILE SIZE

142.3KB

SUBMISSION DATE

Sep 27, 2022 12:13 PM GMT+7

REPORT DATE

Sep 27, 2022 12:14 PM GMT+7

#### ● 11% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 7% Internet database
- 3% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 8% Submitted Works database

#### ● Excluded from Similarity Report

- Bibliographic material
- Quoted material
- Cited material
- Small Matches (Less than 10 words)

