

**LAMPIRAN****Lampiran 01. Surat Pernyataan Kesiediaan Panelis**

**SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN SEBAGAI PANELIS  
DALAM UJI ORGANOLEPTIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

Menyatakan bersedia menjadi panelis uji organoleptik dalam penelitian dari Ulfa Lina Ulandari dengan Judul Penelitian “Perbedaan sifat organoleptik dan lama simpan permen *jelly* rumput laut (*Eucheuma cottonii*) dengan penambahan variasi konsentrasi ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale*)” telah memenuhi kriteria sebagai panelis, yaitu sebagai berikut:

1. Sehat jasmani dan rohani.
2. Menyatakan ketersediaan menjadi panelis uji organoleptik
3. Sudah mendapatkan penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian

Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak membahayakan diri saya. Identitas dan jawaban yang saya berikan dijaga kerahasiannya dan hanya digunakan sebagai bahan penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya tanda tangani dengan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Singaraja, .....

Panelis

(.....)

## Lampiran 02. Lembar Kuisisioner Uji Organoleptik

### PERBEDAAN SIFAT ORGANOLEPTIK DAN LAMA SIMPAN PERMEN *JELLY* RUMPUT LAUT (*Eucheuma cottonii*) DENGAN PENAMBAHAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK JAHE MERAH (*Zingiber officinale*)

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

#### Instruksi :

1. Pada uji warna amati sampel permen *jelly* pada kemasan *cup* atau dengan mengambil permen *jelly* secukupnya kemudian diamati.
2. Pada uji aroma sampel dicium pada jarak  $\frac{1}{2}$  cm dari hidung, untuk mengetahui aroma permen *jelly*.
3. Pada uji rasa panelis meminum air atau berkumur terlebih dahulu, kemudian sampel diambil dan dirasakan dengan lidah.
4. Pada uji tekstur amati sampel permen *jelly* untuk mengetahui apakah sampel bertekstur kenyal atau keras (*Hard*).
5. Setelah melakukan uji warna, aroma, rasa, dan tekstur pada masing-masing sampel, panelis dapat menentukan variasi permen *jelly* yang paling disukai.
6. Berilah nilai sesuai dengan ketentuan sebagai berikut:

Parameter			Kode Sampel			
Kriteria	Skor	Skala Kesukaan	P0	P1	P2	P3
Warna	5	Sangat suka				
	4	Suka				
	3	Agak suka				
	2	Tidak suka				
	1	Sangat tidak suka				

Parameter			Kode Sampel			
Kriteria	Skor	Skala Kesukaan	P0	P1	P2	P3
Aroma	5	Sangat suka				
	4	Suka				
	3	Agak suka				
	2	Tidak suka				
	1	Sangat tidak suka				
Rasa	5	Sangat suka				
	4	Suka				
	3	Agak suka				
	2	Tidak suka				
	1	Sangat tidak suka				
Tekstur	5	Sangat suka				
	4	Suka				
	3	Agak suka				
	2	Tidak suka				
	1	Sangat tidak suka				

Panelis

(.....)

### Lampiran 03. Hasil Penelitian

#### 1. Data Hasil Uji Organoleptik

No	Panelis	Kode sampel															
		P0				P1				P2				P3			
		W	A	R	T	W	A	R	T	W	A	R	T	W	A	R	T
1	LPC	4	3	3	5	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	5	3
2	NMW	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4
3	MW	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	3	4	3	3
4	IGT	4	4	4	5	5	4	5	4	4	3	2	3	4	3	2	3
5	ABS	3	4	5	3	4	3	5	5	3	2	2	3	3	2	2	2
6	SW	5	3	4	4	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2
7	DHS	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	2	2	3	4	2	2
8	KS	5	3	2	3	3	3	4	4	3	2	2	3	3	2	2	2
9	JPD	5	3	3	3	3	3	5	3	2	3	2	2	3	3	2	3
10	IRD	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3
11	EASP	4	3	3	5	5	3	3	3	5	3	2	4	2	2	2	3
12	DVS	5	3	3	5	5	3	3	4	3	2	2	3	3	2	2	4

13	WWIS	4	3	3	5	5	3	4	3	4	3	3	3	3	2	2	4
14	KP	3	3	4	4	4	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3
15	WFR	5	3	3	4	4	3	3	4	4	2	2	3	3	2	2	3
16	WFY	4	3	3	4	5	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3
17	GDM	3	3	4	5	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	4
18	MLA	3	3	5	5	4	4	2	5	4	3	2	4	3	4	2	4
19	ILM	4	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	4	3	3	3	3
20	LN	5	4	3	5	2	3	2	4	3	4	2	4	3	3	2	3
Jumlah		83	67	72	87	79	64	69	76	70	53	50	64	61	57	47	61
Rata-rata		4.15	3.35	3.60	4.35	3.95	3.20	3.45	3.80	3.50	2.65	2.50	3.20	3.05	2.85	2.35	3.05



## Lampiran 04. Hasil Uji SPSS

### Lampiran 04. Hasil Uji SPSS

#### 1. Nilai Rata-rata dan Standar Deviasi

Parameter Warna

		Statistics			
		P0_W	P1_W	P2_W	P3_W
N	Valid	20	20	20	20
Mean		3.5000	3.9500	4.1500	3.0500
Std. Deviation		.82717	.88704	.81273	.68633

Parameter Aroma

		Statistics			
		P0_A	P1_A	P2_A	P3_A
N	Valid	20	20	20	20
Mean		2.6500	3.2000	3.3500	2.8500
Std. Deviation		.81272	.61559	.58714	.93330

Parameter Rasa

		Statistics			
		P0_R	P1_R	P2_R	P3_R
N	Valid	20	20	20	20
Mean		2.5000	3.4500	3.6000	2.3500
Std. Deviation		1.00000	1.09904	.75394	.81273

## Parameter Tekstur

Statistics					
		P0_T	P1_T	P2_T	P3_T
N	Valid	20	20	20	20
Mean		3.2000	3.8000	4.3500	3.0500
Std. Deviation		.76777	.76777	.74516	.68633

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

## Parameter Pengamatan Lama Simpan

Statistics				
	P0	P1	P2	P3
Mean	33.2000	37.4000	43.6000	52.6000
Std. Deviation	1.09545	.89443	1.94936	1.94936

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

## 2. Uji Normalitas

## Parameter Warna

Tests of Normality			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Statistic	df	Sig.
P0_W	.252	20	.002
P1_W	.222	20	.011
P2_W	.327	20	.000
P3_W	.379	20	.000

a. Lilliefors Significance Correction

## Parameter Aroma

## Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Statistic	df	Sig.
P0_A	.424	20	.000
P1_A	.427	20	.000
P2_A	.338	20	.000
P3_A	.269	20	.001

a. Lilliefors Significance Correction

## Parameter Rasa

## Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Statistic	df	Sig.
P0_R	.252	20	.002
P1_R	.259	20	.001
P2_R	.441	20	.000
P3_R	.467	20	.000

a. Lilliefors Significance Correction

## Parameter Tekstur

## Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Statistic	df	Sig.
P0_T	.308	20	.000
P1_T	.251	20	.002
P2_T	.303	20	.000
P3_T	.279	20	.000

a. Lilliefors Significance Correction



## Parameter Pengamatan Lama Simpan

**Test of Normality**

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Statistic	df	Sig.
P0	.372	5	.022
P1	.349	5	.046
P2	.421	5	.004
P3	.364	5	.029

a. Lilliefors Significance Correction

**3. Uji Homogenitas**

## Parameter Warna

**Test of Homogeneity of Variances**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.845	3	76	.146

## Parameter Aroma

**Test of Homogeneity of Variances**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.417	3	76	.021

## Parameter Rasa

**Test of Homogeneity of Variances**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.879	3	76	.140

## Parameter Tekstur

**Test of Homogeneity of Variances**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.700	3	76	.555

## Parameter Pengamatan Lama Simpan

**Test of Homogeneity of Variances**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.870	3	16	.175

#### 4. Uji Hipotesis dengan Uji *Kruskal-Wallis*

Parameter Warna

	Kelompok	N	Mean Rank
Hasil Warna	P0	20	36.40
	P1	20	47.95
	P2	20	52.38
	P3	20	25.28
	Total	80	

	Hasil Warna
Chi-Square	18.650
Df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:  
Kelompok

Parameter Aroma

	Kelompok	N	Mean Rank
Hasil Aroma	P0	20	30.32
	P1	20	46.05
	P2	20	50.38
	P3	20	35.25
	Total	80	

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

	Hasil Aroma
Chi-Square	11.317
Df	3
Asymp. Sig.	.010

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Kelompok

### Parameter Rasa

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank
Hasil Rasa	P0	20	29.25
	P1	20	50.70
	P2	20	55.65
	P3	20	26.40
	Total	80	

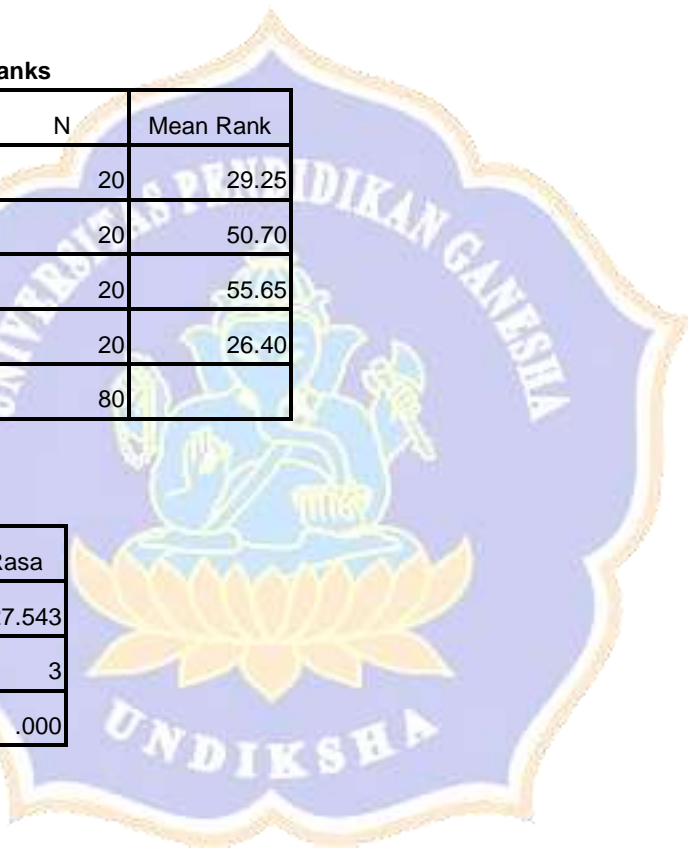
**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	Hasil Rasa
Chi-Square	27.543
Df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Kelompok



## Parameter Tekstur

## Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Hasil Tekstur	P0	20	30.70
	P1	20	45.40
	P2	20	58.65
	P3	20	27.25
	Total	80	

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

	Hasil Tekstur
Chi-Square	25.947
Df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

## Parameter Pengamatan Lama Simpan

## Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
lama.simpan	P0	5	3.00
	P1	5	8.00
	P2	5	13.00
	P3	5	18.00
	Total	20	

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

	lama.simpan
Chi-Square	18.075
Df	3
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

## 5. Uji Lanjut dengan Uji *U* Mann-Whitney

Parameter Warna

P0-P1

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Warna	P0	20	21.68	433.50
	P1	20	19.32	386.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Warna
Mann-Whitney U	176.500
Wilcoxon W	386.500
Z	-.674
Asymp. Sig. (2-tailed)	.085
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.529 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P2

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Warna	P0	20	24.60	492.00
	P2	20	16.40	328.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Warna
Mann-Whitney U	118.000
Wilcoxon W	328.000
Z	-2.353
Asymp. Sig. (2-tailed)	.019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.026 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Warna	P0	20	27.10	542.00
	P3	20	13.90	278.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Warna
Mann-Whitney U	68.000
Wilcoxon W	278.000
Z	-3.828
Asymp. Sig. (2-tailed)	.061
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P1-P2

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Warna	P1	20	23.50	470.00
	P2	20	17.50	350.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Warna
Mann-Whitney U	140.000
Wilcoxon W	350.000
Z	-1.720
Asymp. Sig. (2-tailed)	.500
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.108 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P1-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Warna	P1	20	26.12	522.50
	P3	20	14.88	297.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Warna
Mann-Whitney U	87.500
Wilcoxon W	297.500
Z	-3.260
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P2-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Warna	P2	20	23.50	470.00
	P3	20	17.50	350.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Warna
Mann-Whitney U	140.000
Wilcoxon W	350.000
Z	-1.875
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.108 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

### Parameter Aroma

#### P0-P1

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Aroma	P0	20	21.80	436.00
	P1	20	19.20	384.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Aroma
Mann-Whitney U	174.000
Wilcoxon W	384.000
Z	-.900
Asymp. Sig. (2-tailed)	.016
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.495 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok



P0-P2

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Aroma	P0	20	25.45	509.00
	P2	20	15.55	311.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Aroma
Mann-Whitney U	101.000
Wilcoxon W	311.000
Z	-2.886
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.007 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Aroma	P0	20	24.12	482.50
	P3	20	16.88	337.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Aroma
Mann-Whitney U	127.500
Wilcoxon W	337.500
Z	-2.124
Asymp. Sig. (2-tailed)	.508
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.049 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

## P1-P2

## Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Aroma	P1	20	24.60	492.00
	P2	20	16.40	328.00
	Total	40		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Hasil Aroma
Mann-Whitney U	118.000
Wilcoxon W	328.000
Z	-2.416
Asymp. Sig. (2-tailed)	.368
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.026 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

## P1-P3

## Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Aroma	P1	20	23.25	465.00
	P3	20	17.75	355.00
	Total	40		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Hasil Aroma
Mann-Whitney U	145.000
Wilcoxon W	355.000
Z	-1.628
Asymp. Sig. (2-tailed)	.103
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.142 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P2-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Aroma	P2	20	19.38	387.50
	P3	20	21.62	432.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Aroma
Mann-Whitney U	177.500
Wilcoxon W	387.500
Z	-.661
Asymp. Sig. (2-tailed)	.034
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.547 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Parameter Rasa

P0-P1

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Rasa	P0	20	21.62	432.50
	P1	20	19.38	387.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Rasa
Mann-Whitney U	177.500
Wilcoxon W	387.500
Z	-.641
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.547 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P2

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Rasa	P0	20	27.05	541.00
	P2	20	13.95	279.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Rasa
Mann-Whitney U	69.000
Wilcoxon W	279.000
Z	-3.726
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Rasa	P0	20	27.98	559.50
	P3	20	13.02	260.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Rasa
Mann-Whitney U	50.500
Wilcoxon W	260.500
Z	-4.282
Asymp. Sig. (2-tailed)	.670
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

### P1-P2

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Rasa	P1	20	25.78	515.50
	P2	20	15.22	304.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Rasa
Mann-Whitney U	94.500
Wilcoxon W	304.500
Z	-3.057
Asymp. Sig. (2-tailed)	.522
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.004 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

### P1-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Rasa	P1	20	26.55	531.00
	P3	20	14.45	289.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Rasa
Mann-Whitney U	79.000
Wilcoxon W	289.000
Z	-3.539
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.001 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P2-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Rasa	P2	20	21.08	421.50
	P3	20	19.92	398.50
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Rasa
Mann-Whitney U	188.500
Wilcoxon W	398.500
Z	-.426
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.758 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

## Parameter Tekstur

## P0-P1

## Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Tekstur	P0	20	24.30	486.00
	P1	20	16.70	334.00
	Total	40		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Hasil Tekstur
Mann-Whitney U	124.000
Wilcoxon W	334.000
Z	-2.186
Asymp. Sig. (2-tailed)	.023
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.040 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

## P0-P2

## Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Tekstur	P0	20	27.30	546.00
	P2	20	13.70	274.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Tekstur
Mann-Whitney U	64.000
Wilcoxon W	274.000
Z	-3.858
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Tekstur	P0	20	28.05	561.00
	P3	20	12.95	259.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Tekstur
Mann-Whitney U	49.000
Wilcoxon W	259.000
Z	-4.272
Asymp. Sig. (2-tailed)	.589
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.000 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P1-P2

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Tekstur	P1	20	24.40	488.00
	P2	20	16.60	332.00
	Total	40		



**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Tekstur
Mann-Whitney U	122.000
Wilcoxon W	332.000
Z	-2.280
Asymp. Sig. (2-tailed)	.029
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.035 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P1-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Tekstur	P1	20	25.30	506.00
	P3	20	15.70	314.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Tekstur
Mann-Whitney U	104.000
Wilcoxon W	314.000
Z	-2.805
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.009 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P2-P3

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Hasil Tekstur	P2	20	21.40	428.00
	P3	20	19.60	392.00
	Total	40		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Hasil Tekstur
Mann-Whitney U	182.000
Wilcoxon W	392.000
Z	-.540
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.640 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

### Parameter Pengamatan Lama Simpan

P0-P1

**Ranks**

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Lama.simpan	P0	5	3.00	15.00
	P1	5	8.00	40.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Lama.Simpan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.677
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P2

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Lama.simpan	P0	5	3.00	15.00
	P2	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics<sup>b</sup>

	lama.simpan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.677
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P0-P3

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Lama.simpan	P0	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Lama.simpan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.677
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P1-P2

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Lama.simpan	P1	5	3.00	15.00
	P2	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Lama.simpan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.677
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P1-P3

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Lama.simpan	P1	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Lama.simpan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.677
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

P2-P3

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Lama.simpan	P2	5	3.00	15.00
	P3	5	8.00	40.00
	Total	10		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Lama.simpan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.677
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok



Lampiran 05. Dokumentasi Pribadi

Penyortiran Jahe Merah dan Rumput Laut



Penyortiran Rumput Laut *E. cottonii*



Penyortiran Rimpang Jahe Merah

Tahap Pembuatan Ekstrak Jahe Merah



Pencucian Jahe Merah dan Pengupasan



Pengirisan Jahe Merah



Jahe Merah Setelah Di Iris Tipis



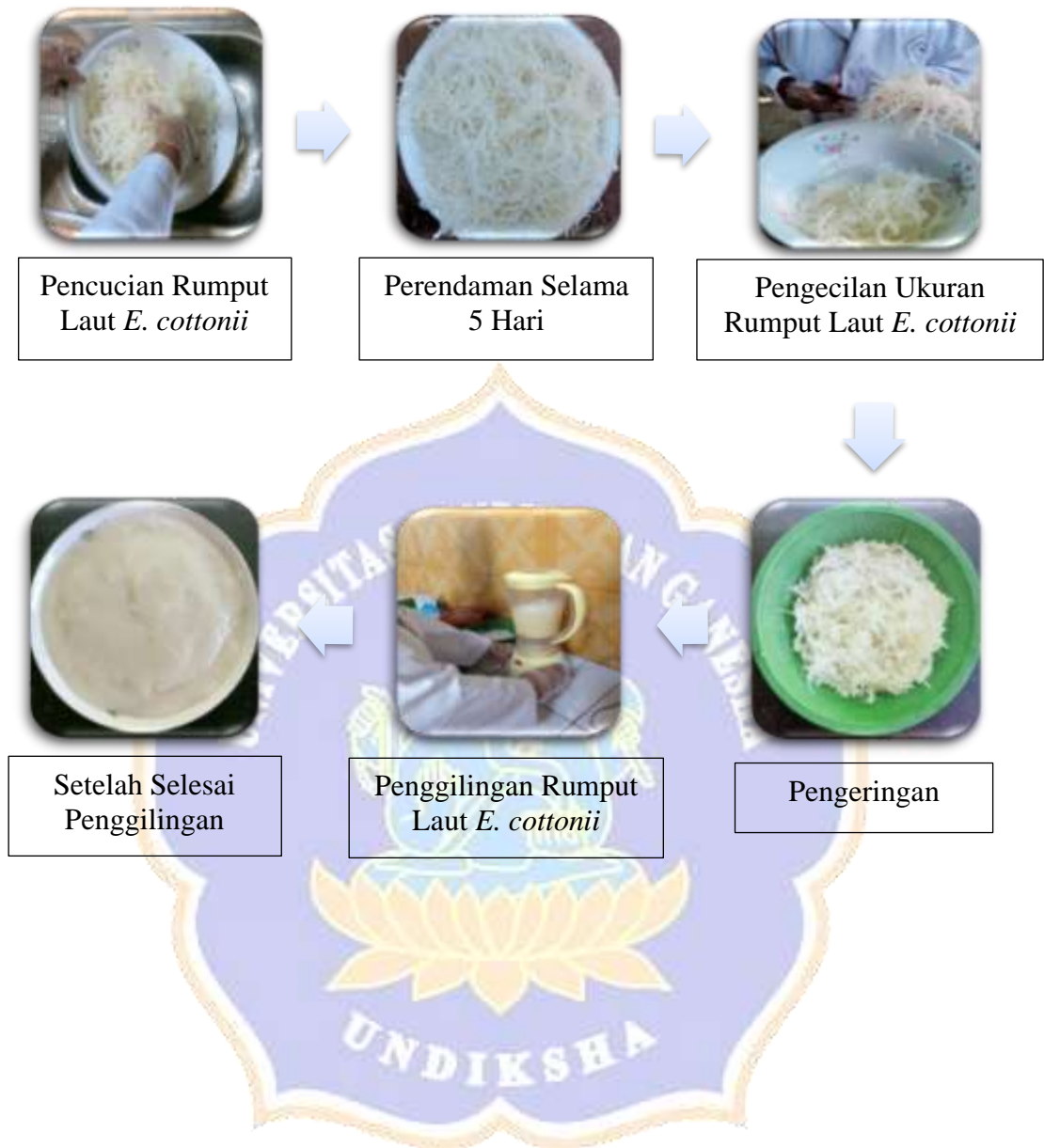
Penggilingan Jahe Merah



Setelah Disaring Menggunakan Alat Saring



### Tahap Pembuatan Bubur Rumput Laut



### Tahap Pembuatan Permen *Jelly*





## Lampiran 06. Dokumentasi Penelitian



Gambar 01. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian  
Sumber: dokumentasi Pibadi



Gambar 02. Proses sterilisasi alat secara kimia  
Sumber: dokumentasi Pibadi



Gambar 03. Isolasi bakteri  
Sumber: dokumentasi pribadi



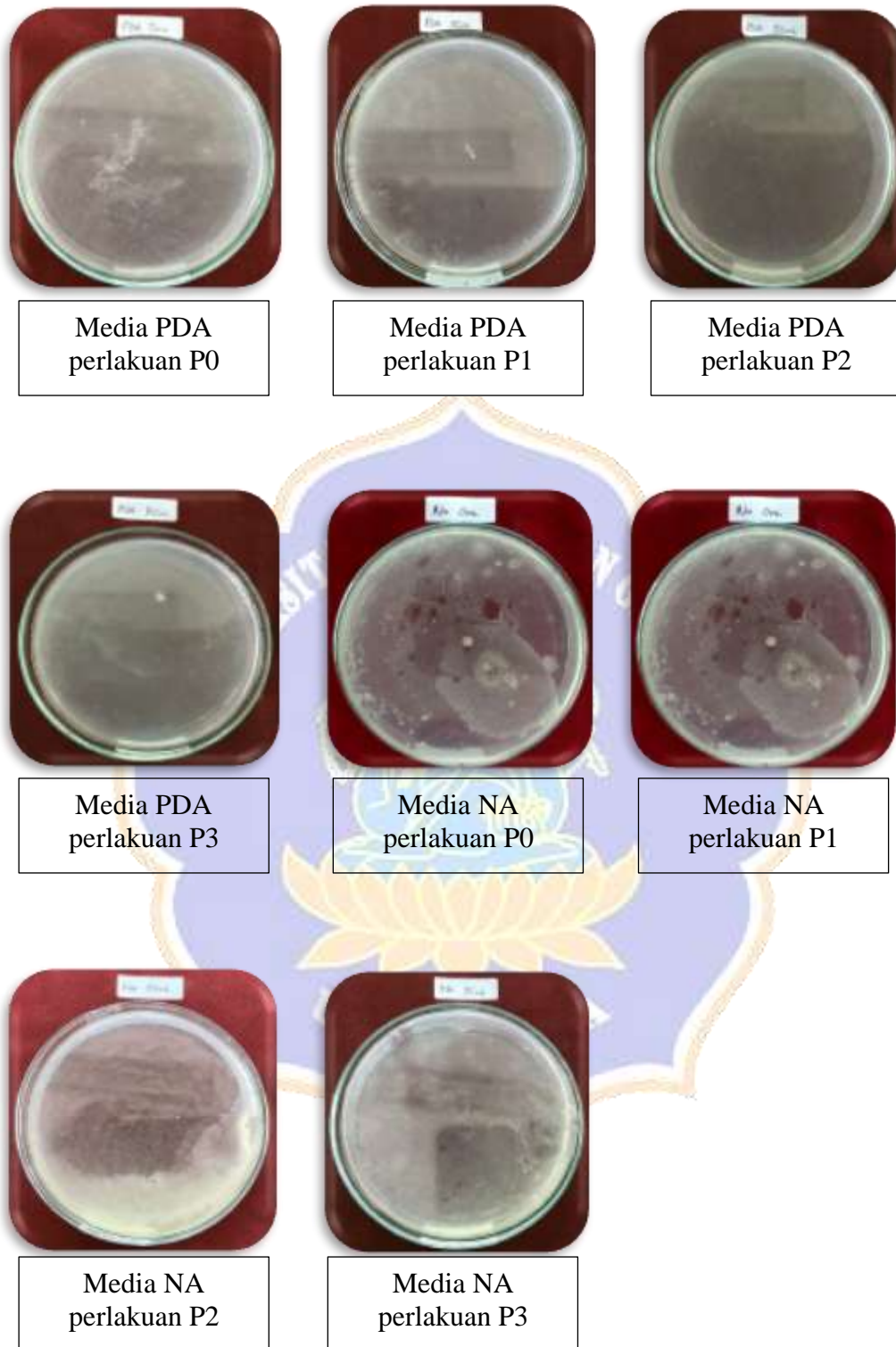
Gambar 04. Proses pengukuran elastisitas pada permen *jelly*  
Sumber: dokumentasi Pibadi



Gambar 08. Proses uji organoleptik oleh panelis  
Sumber: dokumentasi Pibadi



Gambar 09. Proses uji organoleptik oleh panelis  
Sumber: dokumentasi Pibadi

**Lampiran 07. Dokumentasi Penelitian pada Media PDA dan NA 1x24 Jam**

## RIWAYAT HIDUP



Ulfa Lina Ulandari, lahir di Sumberkima pada tanggal 12 Desember 1999. Penulis lahir dari pasangan suami istri Gazali dan Mawiya. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Penulis beralamat di Desa Sumberkima, Dusun Sumber Pao, Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di MI Tarbiyatul Islamiyah dan lulus tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Gerokgak dan lulus tahun 2015. Pada tahun 2018 penulis lulus SMA Negeri 2 Gerokgak dan melanjutkan ke Program Studi Biologi di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir tahun 2023 penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbedaan Sifat Organoleptik dan Lama Simpan Permen *Jelly* Rumput Laut *Eucheuma cottonii* dengan Penambahan Variasi Konsentrasi Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale*)”.

