

## Lampiran

### Lampiran 1. Surat Pernyataan Kesediaan Panelis

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

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Jenis Kelamin :

Prodi :

Semester :

Menyatakan bersedia menjadi panelis uji organoleptik dalam penelitian yang dilakukan oleh Wahyu Falsafa Restavara dengan Judul Penelitian “Pemberian Variasi Berat Rumput Laut (*Eucheuma Cottoni*) Pada Selai Nanas (*Ananas Comosus*) Terhadap Hasil Mutu Organoleptiknya” telah memenuhi kriteria sebagai panelis, yaitu sebagai berikut :

1. Sehat jasmani dan rohani
2. Tidak dalam keadaan lapar atau kenyang (2 jam sebelum dilakukan uji organoleptik, panelis tidak diperbolehkan untuk mengonsumsi makanan)
3. Menyatakan ketersediaan sebagai panelis uji organoleptik
4. Sudah mendapatkan penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian

Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak membahayakan diri saya. Identitas dan jawaban yang telah saya berikan nantinya akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan sebagai penelitian.

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

Singaraja,.....

Panelis

(.....)

## Lampiran 2. Lembar Kuisisioner Uji Organoleptik

Formulir uji penerimaan “Pemberian Variasi Berat Rumput Laut (*Eucheuma Cottoni*) Pada Selai Nanas (*Ananas Comosus*) Terhadap Hasil Mutu Organoleptiknya ”

No :

Nama panelis :

Tanggal :

Petunjuk pengisian :

1. Dihadapan anda di sajikan 4 sampel selai nanas dengan penambahan rumput laut yang berat perlakuannya berbeda-beda.
2. Berikan penilaian terhadap **Uji Penerimaan** (Warna, rasa, aroma, tekstur) dengan mencicipi hidangan yang disediakan. Setiap akan melakukan pencicipan anda harus minum air putih terlebih dahulu.
3. Kemudian masukkan pendapat anda tentang kesukaan berdasarkan skor kesukaan sebagai berikut :

### Untuk Warna, Aroma, Rasa, dan Tekstur

Kriteria	skor
Tidak suka sama sekali	1
Tidak suka	2
Suka	3
Sangat suka	4
Sangat suka sekali	5

Kemudian masukkan hasil penilaian pencicipan ke dalam kolom di bawah ini :

No	Kode perlakuan	Warna	Rasa	Aroma	Tekstur
1	A				
2	B				
3	C				
4	D				

Keterangan:

- A : Kontrol
- B : Perlakuan 1 (P1)
- C : Perlakuan 2 (P2)
- D : Perlakuan 3 (P3)

Komentar :

Tanda tangan panelis



**Formulir uji (Mutu) organoleptik “ Pemberian Variasi Berat Rumput Laut (*Eucheuma Cottoni*) Pada Selai Nanas (*Ananas Comosus*) Terhadap Hasil Mutu Organoleptiknya”**

No :

Nama panelis :

Tanggal :

Petunjuk pengisian :

Dihadapan anda disajikan 4 macam selai yang sebelum dan sesudah yang ditambahkan rumput laut. Anda diminta memberikan penilaian **Mutu Organoleptik** mengenai warna, aroma, tekstur, dan rasa terhadap selai tersebut. Penilaian dengan memberikan ceklis/contreng ( ✓ ) pada kolom yang sesuai dengan penilaian anda.

Parameter			Kode sampel			
	Skor		A	B	C	D
<b>Warna</b>	1	Kuning				
	2	Agak kecoklatan				
	3	Coklat				
	4	Sangat coklat				
	5	Kecoklatan				
<b>Aroma</b>	1	Sangat bau rumput laut				
	2	Bau rumput laut				
	3	Agak harum nanas				
	4	Harum nanas				
	5	Sangat harum nanas				
<b>Tekstur</b>	1	Sangat lembut				
	2	Lembut				
	3	Agak lembut				
	4	Kasar				
	5	Sangat kasar				
<b>Rasa</b>	1	Sangat hambar				
	2	Hambar				
	3	Agak manis				
	4	Manis				
	5	Sangat manis				

Keterangan:

A : Kontrol

B : Perlakuan 1 (P1)

C : Perlakuan 2 (P2)

D : Perlakuan 3 (P3)

Komentar :

Tanda tangan panelis

(.....)



### Lampiran 3. Data Uji Tingkat Kesukaan

#### Kriteria skor dalam penilaian uji statistik terhadap kesukaan panelis untuk Warna, Aroma, Rasa, dan Tekstur

Kriteria	skor
Tidak suka sama sekali	1
Tidak suka	2
Suka	3
Sangat suka	4
Sangat suka sekali	5

#### Hasil Data Tingkat Kesukaan Selai Nanas Dengan Tambahan Rumput Laut

PANELIS	WARNA				RASA				AROMA				TEKSTUR			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1	5	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2
2	2	2	3	3	5	4	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2
3	5	3	3	2	4	2	2	1	3	3	3	3	4	2	2	2
4	4	5	5	5	4	2	2	4	2	1	1	2	3	3	2	1
5	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2
6	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3
7	4	5	3	5	3	5	2	5	4	5	3	5	5	5	2	4
8	4	5	4	3	4	4	1	4	4	3	2	3	5	1	2	2
9	3	2	3	3	3	3	2	2	4	3	4	4	3	3	3	2
10	3	4	2	3	4	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2
11	3	3	2	2	4	3	3	3	2	2	2	2	4	3	2	2
12	3	3	2	2	4	4	3	3	2	2	2	2	3	1	1	1
13	5	2	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
14	4	4	2	3	4	2	2	2	3	3	2	3	4	4	2	2
15	3	5	2	3	5	4	4	2	2	2	3	2	4	3	2	3
16	4	4	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3	3	4	3	2
17	4	3	3	5	3	4	2	2	4	2	1	2	4	2	1	2
18	3	4	3	2	4	3	2	2	3	2	3	3	2	2	3	2
19	4	4	2	2	4	4	2	2	3	3	2	2	3	4	3	3
20	3	2	2	2	4	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
Jumlah	71	70	53	50	73	67	46	50	58	54	49	54	67	55	42	43
rata-rata	3.55	3.5	2.65	2.5	3.65	3.35	2.3	2.5	2.9	2.7	2.45	2.7	3.35	2.75	2.1	2.15

Keterangan:

- A : Kontrol
- B : Perlakuan 1 (P1)
- C : Perlakuan 2 (P2)
- D : Perlakuan 3 (P3)

### Hasil Uji Penerimaan Warna

Hasil Uji Rata-Rata Terhadap Uji Penerimaan Warna Selai Nanas Dengan Tambahkan Rumput Laut

PANELIS	WARNA			
	A	B	C	D
1	5	4	3	3
2	2	2	3	3
3	5	3	3	2
4	4	5	5	5
5	2	3	2	2
6	3	3	2	2
7	4	5	3	5
8	4	5	4	3
9	3	2	3	3
10	3	4	2	3
11	3	3	2	2
12	3	3	2	2
13	5	2	2	2
14	4	4	2	3
15	3	5	2	3
16	4	4	3	3
17	4	3	3	5
18	3	4	3	2
19	4	4	2	2
20	3	2	2	2
Jumlah	71	70	53	50
rata-rata	3.55	3.5	2.65	2.5

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

Hasil Uji Penerimaan Warna Selai

Indikator	Kategori	Jumlah Panelis (Frekuensi)			
		A	B	C	D
Warna	Tidak suka sama sekali	0	0	0	0
	Tidak suka	1	3	8	8
	Suka	8	7	9	8
	Sangat suka	6	5	2	0
	Sangat suka sekali	5	5	1	4

### Hasil Uji Penerimaan Rasa

Hasil Uji Rata-Rata Uji Penerimaan Rasa Selai Nanas Dengan Tambahkan Rumput Laut .

PANELIS	RASA			
	A	B	C	D
1	4	4	3	2
2	5	4	3	2
3	4	2	2	1
4	4	2	2	4
5	3	3	2	2
6	2	3	2	2
7	3	5	2	5
8	4	4	1	4
9	3	3	2	2
10	4	3	2	3
11	4	3	3	3
12	4	4	3	3
13	3	3	2	2
14	4	2	2	2
15	5	4	4	2
16	2	4	3	3
17	3	4	2	2
18	4	3	2	2
19	4	4	2	2
20	4	3	2	2
Jumlah	73	67	46	50
rata-rata	3.65	3.35	2.3	2.5

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

Hasil Responden Panelis pada Uji Penerimaan Rasa Selai

Indikator	Kategori	Jumlah Panelis (Frekuensi)			
		A	B	C	D
Rasa	Tidak suka sama sekali	0	0	1	1
	Tidak suka	2	3	5	11
	Suka	5	7	12	4
	Sangat suka	11	8	1	2
	Sangat suka sekali	2	2	1	2



### Hasil Uji Penerimaan Aroma

Hasil Uji Rata-Rata Uji Penerimaan Aroma Selai Nanas Dengan Tambahan Rumput Laut .

PANELIS	AROMA			
	A	B	C	D
1	3	3	3	3
2	3	3	3	3
3	3	3	3	3
4	2	1	1	2
5	3	3	3	2
6	2	2	2	3
7	4	5	3	5
8	4	3	2	3
9	4	3	4	4
10	3	3	2	2
11	2	2	2	2
12	2	2	2	2
13	3	3	2	2
14	3	3	2	3
15	2	2	3	2
16	2	3	3	3
17	4	2	1	2
18	3	2	3	3
19	3	3	2	2
20	3	3	3	3
Jumlah	58	54	49	54
rata-rata	2.9	2.7	2.45	2.7

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

### Hasil Uji Penerimaan Aroma Selai

Indikator	Kategori	Jumlah Panelis (Frekuensi)			
		A	B	C	D
Aroma	Tidak suka sama sekali	0	1	2	0
	Tidak suka	6	6	8	8
	Suka	9	11	9	9
	Sangat suka	5	0	1	2
	Sangat suka sekali	0	2	0	1

### Hasil Uji Penerimaan tekstur

Hasil Uji Statistik Terhadap Uji Penerimaan Tekstur Selai Nanas Dengan Tambahkan Rumput Laut .

PANELIS	TEKSTUR			
	A	B	C	D
1	3	2	2	2
2	3	3	2	2
3	4	2	2	2
4	3	3	2	1
5	3	3	2	2
6	3	3	2	3
7	5	5	2	4
8	5	1	2	2
9	3	3	3	2
10	3	2	2	2
11	4	3	2	2
12	3	1	1	1
13	2	2	2	2
14	4	4	2	2
15	4	3	2	3
16	3	4	3	2
17	4	2	1	2
18	2	2	3	2
19	3	4	3	3
20	3	3	2	2
Jumlah	67	55	42	43
rata-rata	3.35	2.75	2.1	2.15

Keterangan:

- A : Kontrol
- B : Perlakuan 1 (P1)
- C : Perlakuan 2 (P2)
- D : Perlakuan 3 (P3)

**Lampiran 4.** Deskriptif Statistik Selai Nanas Dengan Tambahan Rumput Laut

**Descriptives**

Kelompok			Statistic	Std. Error		
Hasil	Warna	Mean	12.5500	.61761		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 11.2573	Upper Bound 13.8427		
		5% Trimmed Mean	12.3889			
		Median	12.0000			
		Variance	7.629			
		Std. Deviation	2.76205			
		Minimum	9.00			
		Maximum	19.00			
		Range	10.00			
		Interquartile Range	4.75			
		Skewness	.740	.512		
		Kurtosis	-.014	.992		
		Rasa		Mean	11.8000	.41422
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 10.9330	Upper Bound 12.6670
5% Trimmed Mean	11.7778					
Median	12.0000					
Variance	3.432					
Std. Deviation	1.85245					
Minimum	9.00					
Maximum	15.00					
Range	6.00					
Interquartile Range	3.00					
Skewness	.214			.512		
Kurtosis	-.908			.992		
Aroma				Mean	10.6500	.49351
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 9.6171	Upper Bound 11.6829

	5% Trimmed Mean	10.6667	
	Median	11.0000	
	Variance	4.871	
	Std. Deviation	2.20705	
	Minimum	6.00	
	Maximum	15.00	
	Range	9.00	
	Interquartile Range	3.00	
	Skewness	.136	.512
	Kurtosis	.485	.992
Tekstur	Mean	10.3500	.46609
	95% Confidence Interval for Lower Bound	9.3745	
	Mean Upper Bound	11.3255	
	5% Trimmed Mean	10.2778	
	Median	10.0000	
	Variance	4.345	
	Std. Deviation	2.08440	
	Minimum	6.00	
	Maximum	16.00	
	Range	10.00	
	Interquartile Range	2.75	
	Skewness	.681	.512
	Kurtosis	2.187	.992

### Lampiran 5. Uji Normalitas Tingkat Kesukaan

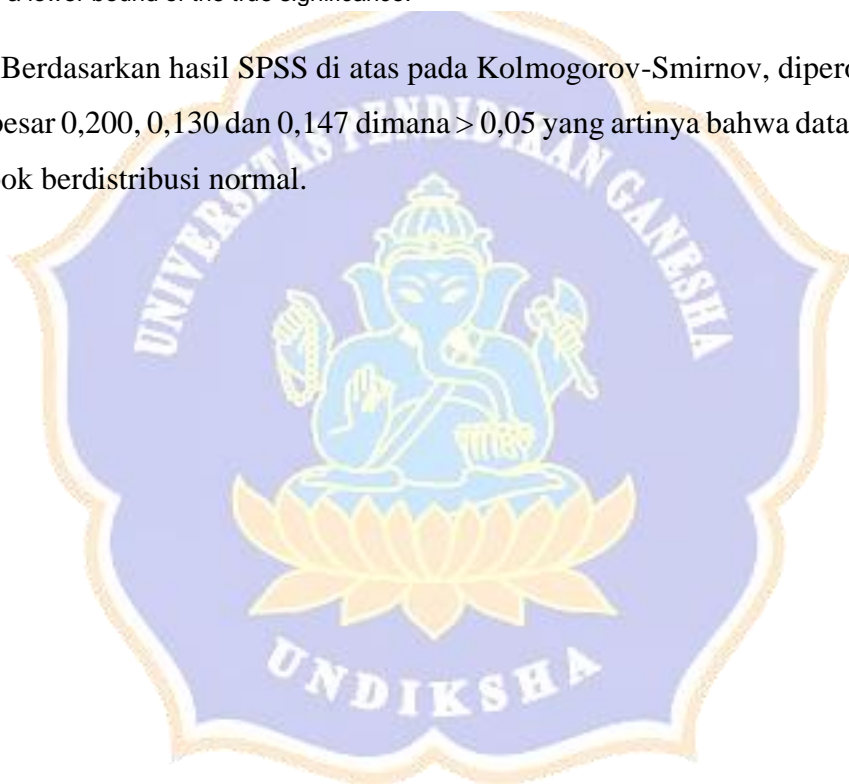
#### Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil Warna	.135	20	.200*	.936	20	.202
Rasa	.134	20	.200*	.945	20	.298
Aroma	.170	20	.130	.951	20	.388
Tekstur	.167	20	.147	.934	20	.186

a. Lilliefors Significance Correction

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

Berdasarkan hasil SPSS di atas pada Kolmogorov-Smirnov, diperoleh nilai Sig. sebesar 0,200, 0,130 dan 0,147 dimana  $> 0,05$  yang artinya bahwa data keempat kelompok berdistribusi normal.



**Lampiran 6. Uji Homogenitas Uji Hedonik****Test of Homogeneity of Variances**

Hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.153	3	76	.333

Berdasarkan hasil SPSS di atas pada Test of Homogeneity of Variances, diperoleh nilai Sig. sebesar 0,333 dimana  $> 0,05$  yang artinya bahwa data keempat kelompok memiliki varians yang homogen. Karena data memenuhi asumsi normalitas dan homogenitas, maka dilanjutkan dengan menggunakan Uji Anova.



### Lampiran 7. Uji Anova Tingkat Kesukaan

ANOVA					
Hasil					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	62.638	3	20.879	4.119	.009
Within Groups	385.250	76	5.069		
Total	447.888	79			

Berdasarkan hasil Uji Anova di atas, diperoleh nilai Sig. sebesar 0,009 dimana  $< 0,05$  yang artinya bahwa ada perbedaan yang signifikan antara warna, rasa, aroma, dan tekstur.



**Lampiran 8.** Uji Lanjut Anova (Duncan) Tingkat Kesukaan

**Hasil**

Duncan

Kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Tekstur	20	10.3500	
Aroma	20	10.6500	
Rasa	20	11.8000	11.8000
Warna	20		12.5500
Sig.		.057	.295





**Lampiran 9. Hasil Uji Organoleptik (Mutu)**

**Parameter skor dalam penilaian mutu organoleptik selai nanas dengan tambahan rumput laut.**

<b>Parameter</b>		
	<b>Skor</b>	
<b>Warna</b>	1	Kuning
	2	Agak kecoklatan
	3	Coklat
	4	Sangat coklat
	5	Kecoklatan
<b>Aroma</b>	1	Sangat bau rumput laut
	2	Bau rumput laut
	3	Agak harum nanas
	4	Harum nanas
	5	Sangat harum nanas
<b>Tekstur</b>	1	Sangat lembut
	2	Lembut
	3	Agak lembut
	4	Kasar
	5	Sangat kasar
<b>Rasa</b>	1	Sangat hambar
	2	Hambar
	3	Agak manis
	4	Manis
	5	Sangat manis

**Hasil Uji Statistik Terhadap Uji Mutu Selai Nanas dengan tambahan rumput laut.**

PANELIS	WARNA				AROMA				TEKSTUR				RASA			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1	5	4	3	2	4	3	2	2	3	2	4	4	5	4	2	1
2	4	3	3	2	4	4	3	3	2	3	3	3	4	3	2	2
3	5	4	3	3	4	3	2	3	4	2	2	1	4	3	3	1
4	5	4	3	5	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	2	4
5	5	4	3	3	3	3	3	3	1	2	4	5	4	3	2	1
6	5	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	2	5	3	3	2
7	4	2	3	2	3	4	3	2	2	2	3	1	4	3	2	2
8	4	5	3	2	4	3	2	2	2	3	4	5	4	3	1	2
9	4	3	2	2	5	4	3	3	1	2	2	3	3	4	2	2
10	3	4	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	4	3	2	3
11	5	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2
12	5	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2
13	5	4	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	2	2
14	5	4	3	2	5	4	3	3	4	3	2	2	4	3	3	3
15	5	2	4	3	2	2	2	2	1	2	3	3	4	3	3	3
16	5	4	2	5	1	3	4	2	2	1	3	2	3	5	2	3
17	5	4	3	5	3	2	2	1	2	1	4	5	4	3	2	2
18	4	3	3	2	4	3	2	2	1	2	4	5	5	3	3	2
19	5	4	3	2	4	3	3	3	4	3	2	1	5	4	3	2
20	5	4	3	3	2	2	2	2	1	2	4	4	4	3	2	1
Jumlah	93	73	57	57	65	60	52	48	49	46	61	60	79	65	45	42
Rata-rata	4.65	3.65	2.85	2.85	3.25	3.00	2.6	2.4	2.45	2.3	3.05	3.00	3.95	3.25	2.25	2.1

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

### Hasil Uji Organoleptik Warna

Hasil Uji Statistik Terhadap Uji Mutu Warna Selai Nanas dengan tambahan Rumput Laut.

PANELIS	WARNA			
	A	B	C	D
1	5	4	3	2
2	4	3	3	2
3	5	4	3	3
4	5	4	3	5
5	5	4	3	3
6	5	3	3	2
7	4	2	3	2
8	4	5	3	2
9	4	3	2	2
10	3	4	2	3
11	5	4	3	3
12	5	4	3	3
13	5	4	2	3
14	5	4	3	2
15	5	2	4	3
16	5	4	2	5
17	5	4	3	5
18	4	3	3	2
19	5	4	3	2
20	5	4	3	3
Jumlah	93	73	57	57
Rata-rata	4.65	3.65	2.85	2.85

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

Hasil Responden Panelis pada Uji Organoleptik Warna Selai

Indikator	Parameter Warna	Jumlah Panelis (Frekuensi)			
		A	B	C	D
Warna	Kuning	0	0	0	0
	Agak kecoklatan	0	2	4	8
	Coklat	1	4	15	9
	Sangat coklat	5	13	1	0
	Kecoklatan	14	1	0	3

### Hasil Uji Organoleptik Aroma

Hasil Uji Statistik Terhadap Uji Mutu Aroma Selai Nanas dengan tambahan Rumput Laut.

PANELIS	AROMA			
	A	B	C	D
1	4	3	2	2
2	4	4	3	3
3	4	3	2	3
4	2	2	2	1
5	3	3	3	3
6	3	3	3	3
7	3	4	3	2
8	4	3	2	2
9	5	4	3	3
10	3	3	2	2
11	3	3	3	3
12	3	3	3	3
13	3	3	3	3
14	5	4	3	3
15	2	2	2	2
16	1	3	4	2
17	3	2	2	1
18	4	3	2	2
19	4	3	3	3
20	2	2	2	2
Jumlah	65	60	52	48
Rata-rata	3.25	3.00	2.6	2.4

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

Hasil Responden Panelis pada Uji Organoleptik Aroma Selai

Indikator	Parameter Aroma	Jumlah Panelis (Frekuensi)			
		A	B	C	D
Aroma	Sangat bau rumput laut	1	0	0	2
	Bau rumput laut	3	4	9	8
	Agak harum nanas	8	12	10	10
	Harum nanas	6	4	1	0
	Sangat harum nanas	2	0	0	0

### Hasil Uji Organoleptik Tekstur

Hasil Uji Statistik Terhadap Uji Mutu Tekstur Selai Nanas dengan tambahan Rumput Laut.

PANELIS	TEKSTUR			
	A	B	C	D
1	3	2	4	4
2	2	3	3	3
3	4	2	2	1
4	2	2	3	3
5	1	2	4	5
6	4	3	3	2
7	2	2	3	1
8	2	3	4	5
9	1	2	2	3
10	3	2	2	2
11	4	3	3	3
12	4	3	3	3
13	2	3	3	3
14	4	3	2	2
15	1	2	3	3
16	2	1	3	2
17	2	1	4	5
18	1	2	4	5
19	4	3	2	1
20	1	2	4	4
Jumlah	49	46	61	60
Rata-rata	2.45	2.3	3.05	3.00

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

Hasil Responden Panelis pada Uji Organoleptik Tekstur Selai

Indikator	Parameter Tekstur	Jumlah Panelis (Frekuensi)			
		A	B	C	D
Tekstur	Sangat lembut	5	2	0	3
	Lembut	7	10	4	4
	Agak lembut	2	8	9	7
	Kasar	6	0	6	2
	Sangat kasar	0	0	1	4

### Hasil Uji Organoleptik Rasa

Hasil Uji Statistik Terhadap Uji Mutu Rasa Selai Nanas dengan tambahan Rumput Laut.

PANELIS	RASA			
	A	B	C	D
1	5	4	2	1
2	4	3	2	2
3	4	3	3	1
4	3	3	2	4
5	4	3	2	1
6	5	3	3	2
7	4	3	2	2
8	4	3	1	2
9	3	4	2	2
10	4	3	2	3
11	3	3	2	2
12	3	3	2	2
13	4	3	2	2
14	4	3	3	3
15	4	3	3	3
16	3	5	2	3
17	4	3	2	2
18	5	3	3	2
19	5	4	3	2
20	4	3	2	1
Jumlah	79	65	45	42
Rata-rata	3.95	3.25	2.25	2.1

Keterangan:

- A : Kontrol  
 B : Perlakuan 1 (P1)  
 C : Perlakuan 2 (P2)  
 D : Perlakuan 3 (P3)

Hasil Responden Panelis pada Uji Organoleptik Rasa Selai

Indikator	Parameter Rasa	Jumlah Panelis (Frekuensi)			
		A	B	C	D
Rasa	Sangat hambar	0	0	1	4
	Hambar	0	0	13	11
	Agak manis	5	16	6	4
	Manis	11	3	0	1
	Sangat manis	4	1	0	0

Lampiran 10. Hasil Uji Deskriptif Statistik Mutu Organoleptik

Descriptives

kelompok			Statistic	Std. Error
hasil	Warna	Mean	14.1000	.36201
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 13.3423	
			Upper Bound 14.8577	
		5% Trimmed Mean	14.1111	
		Median	14.0000	
		Variance	2.621	
		Std. Deviation	1.61897	
		Minimum	11.00	
		Maximum	17.00	
		Range	6.00	
		Interquartile Range	2.00	
		Skewness	-.013	.512
		Kurtosis	-.265	.992
		Aroma	Aroma	Mean
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 10.1994			
	Upper Bound 12.3006			
5% Trimmed Mean	11.2778			
Median	12.0000			
Variance	5.039			
Std. Deviation	2.24488			
Minimum	7.00			
Maximum	15.00			
Range	8.00			
Interquartile Range	2.00			
Skewness	-.254			.512
Kurtosis	-.325			.992
Tekstur	Tekstur			Mean
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 9.9330	
			Upper Bound 11.6670	

	5% Trimmed Mean	10.7778	
	Median	11.0000	
	Variance	3.432	
	Std. Deviation	1.85245	
	Minimum	8.00	
	Maximum	14.00	
	Range	6.00	
	Interquartile Range	3.00	
	Skewness	-.117	.512
	Kurtosis	-1.084	.992
Rasa	Mean	11.5000	.32036
	95% Confidence Interval for Lower Bound	10.8295	
	Mean Upper Bound	12.1705	
	5% Trimmed Mean	11.5000	
	Median	11.5000	
	Variance	2.053	
	Std. Deviation	1.43270	
	Minimum	9.00	
	Maximum	14.00	
	Range	5.00	
	Interquartile Range	2.75	
	Skewness	-.179	.512
	Kurtosis	-.826	.992



### Lampiran 11. Uji Normalitas Uji Mutu

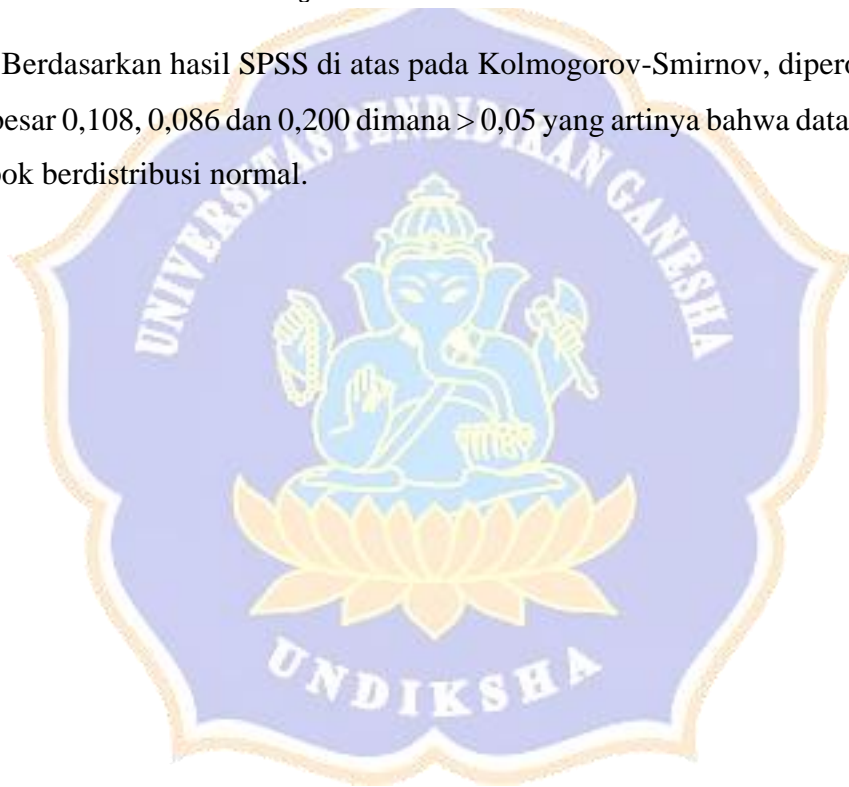
**Tests of Normality**

kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
hasil	Warna	.175	20	.108	.949	20	.348
	Aroma	.181	20	.086	.930	20	.151
	Tekstur	.143	20	.200*	.936	20	.203
	Rasa	.152	20	.200*	.938	20	.219

a. Lilliefors Significance Correction

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

Berdasarkan hasil SPSS di atas pada Kolmogorov-Smirnov, diperoleh nilai Sig. sebesar 0,108, 0,086 dan 0,200 dimana  $> 0,05$  yang artinya bahwa data keempat kelompok berdistribusi normal.



**Lampiran 12. Uji Homogenitas Uji Mutu****Test of Homogeneity of Variances**

hasil

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.178	3	76	.324

Berdasarkan hasil SPSS di atas pada Test of Homogeneity of Variances, diperoleh nilai Sig. sebesar 0,324 dimana  $> 0,05$  yang artinya bahwa data keempat kelompok memiliki varians yang homogen.

Karena data memenuhi asumsi normalitas dan homogenitas, maka dilanjutkan dengan menggunakan Uji Anova.



### Lampiran 13. Uji Anova Uji Mutu

**ANOVA**

hasil	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	132.637	3	44.212	13.454	.000
Within Groups	249.750	76	3.286		
Total	382.387	79			

Berdasarkan hasil Uji Anova di atas, diperoleh nilai Sig. sebesar 0,000 dimana  $< 0,05$  yang artinya bahwa ada perbedaan yang signifikan antara warna, rasa, aroma, dan tekstur.



### Lampiran 14. Uji Lanjut Anova (Duncan) Uji Mutu

#### hasil

Duncan

kelompok	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Tekstur	20	10.8000	
Aroma	20	11.2500	
Rasa	20	11.5000	
Warna	20		14.1000
Sig.		.255	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Berdasarkan hasil Uji Lanjut Anova dengan Uji Duncan di atas, diperoleh:

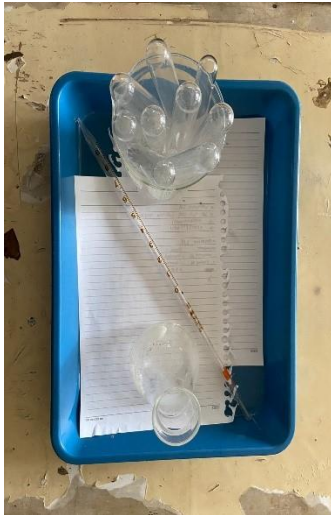
Tekstur berbeda nyata dengan warna, tapi berbeda tidak nyata dengan aroma dan rasa.

Aroma berbeda nyata dengan warna, tapi berbeda tidak nyata dengan tekstur dan rasa.

Rasa berbeda nyata dengan warna, tapi berbeda tidak nyata dengan tekstur dan aroma.

Warna berbeda nyata dengan tekstur, aroma dan rasa.

Berdasarkan nilai rata-rata dan kelompok 2 saja hanya sendiri pada Uji Duncan, warna memiliki tingkat kesukaan paling baik.

**Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian**

Gambar 1. Thermometer, Gelas Beker, Gelas Ukur, Labu Ukur



Gambar 2. Autoclave



Gambar 3. Blender



Gambar 4. Neraca Digital



Gambar 5. Rumput Laut (*E. cottoni*)



Gambar 6. Selai nanas (*Ananas comosus*)



Gambar 7. Selai nanas dan rumput laut disatukan



Gambar 8. Produk Selai Nanas



Gambar 9. Produk Selai P1 (1:3)



Gambar 10. Produk Selai P2 (1:1)



Gambar 11. Produk Selai P3 (3:1)



Gambar 12. Produk Selai Kontrol



Gambar 13. Dokumentasi Uji Organoleptik dengan Panelis

