



# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Proses Pembuatan Selai



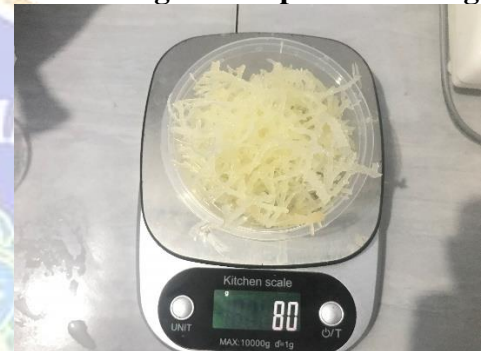
**Proses Pencucian Rumput Laut**



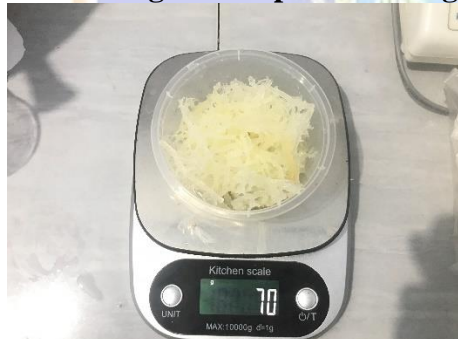
**Penimbangan Rumput Laut 100 g**



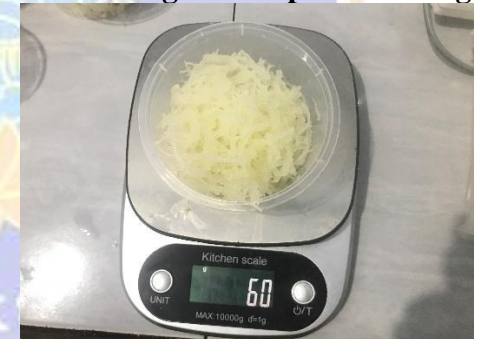
**Penimbangan Rumput Laut 90 g**



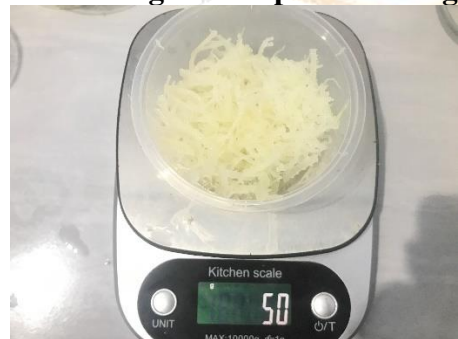
**Penimbangan Rumput Laut 80 g**



**Penimbangan Rumput Laut 70 g**



**Penimbangan Rumput Laut 60 g**



**Penimbangan Rumput Laut 50 g**



**Penimbangan Stroberi 10 g**



**Penimbangan Stroberi 20 g**



**Penimbangan Stroberi 30 g**



**Penimbangan Stroberi 40 g**



**Penimbangan Stroberi 50 g**



**Pemasakan Selai**



**Pemasakan Selai**



## Lampiran 2. Lembar Uji Karakteristik Sensoris dan Durasi Penyimpanan

### 1. Lembar Uji Karakteristik Sensoris Selai

Formulir uji Karakteristik Sensoris “Variasi Komposisi Berat Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) dan Stroberi (*Fragaria x ananassa*) Mengakibatkan Perbedaan Karakteristik Sensoris dan Durasi Penyimpanan Selai”

No :

Nama panelis :

Tanggal :

Petunjuk pengisian :

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

Parameter			Kode sampel					
	Skor		A1	B1	C1	D1	E1	F1
Warna	1	Kuning kecoklatan						
	2	Agak merah						
	3	Cukup Merah						
	4	Merah						
	5	Sangat merah						
Aroma	1	Kurang khas berbau stroberi						
	2	Agak khas berbau stroberi						
	3	Cukup khas berbau stroberi						
	4	Khas berbau stroberi						
	5	Sangat khas berbau stroberi						

<b>Tekstur</b>	1	Kurang lembut						
	2	Agak lembut						
	3	Cukup lembut						
	4	Lembut						
	5	Sangat lembut						
<b>Rasa</b>	1	Amat sangat manis						
	2	Agak manis						
	3	Cukup manis						
	4	Manis						
	5	Sangat manis						
<b>Daya Oles</b>	1	Sulit						
	2	Agak sulit						
	3	Agak Mudah						
	4	Mudah						
	5	Sangat Mudah						

**Keterangan**

**1 : Ulangan pertama**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**



Parameter			Kode sampel					
	Skor		A2	B2	C2	D2	E2	F2
<b>Warna</b>	1	Kuning kecoklatan						
	2	Agak merah						
	3	Cukup Merah						
	4	Merah						
	5	Sangat merah						
<b>Aroma</b>	1	Kurang khas berbau stroberi						
	2	Agak khas berbau stroberi						
	3	Cukup khas berbau stroberi						
	4	Khas berbau stroberi						
	5	Sangat khas berbau stroberi						
<b>Tekstur</b>	1	Kurang lembut						
	2	Agak lembut						
	3	Cukup lembut						
	4	Lembut						
	5	Sangat lembut						
<b>Rasa</b>	1	Amat sangat manis						
	2	Agak manis						
	3	Cukup manis						
	4	Manis						
	5	Sangat manis						
<b>Daya Oles</b>	1	Sulit						
	2	Agak sulit						
	3	Agak Mudah						
	4	Mudah						
	5	Sangat Mudah						

**Keterangan**

**2 : Ulangan kedua**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**

Parameter			Kode sampel					
	Skor		A3	B3	C3	D3	E3	F3
<b>Warna</b>	1	Kuning kecoklatan						
	2	Agak merah						
	3	Cukup Merah						
	4	Merah						
	5	Sangat merah						
<b>Aroma</b>	1	Kurang khas berbau stroberi						
	2	Agak khas berbau stroberi						
	3	Cukup khas berbau stroberi						
	4	Khas berbau stroberi						
	5	Sangat khas berbau stroberi						
<b>Tekstur</b>	1	Kurang lembut						
	2	Agak lembut						
	3	Cukup lembut						
	4	Lembut						
	5	Sangat lembut						
<b>Rasa</b>	1	Amat sangat manis						
	2	Agak manis						
	3	Cukup manis						
	4	Manis						
	5	Sangat manis						
<b>Daya Oles</b>	1	Sulit						
	2	Agak sulit						
	3	Agak Mudah						
	4	Mudah						
	5	Sangat Mudah						

**Keterangan**

**3 : Ulangan kedua**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**

Parameter			Kode sampel					
	Skor		A4	B4	C4	D4	E4	F4
<b>Warna</b>	1	Kuning kecoklatan						
	2	Agak merah						
	3	Cukup Merah						
	4	Merah						
	5	Sangat merah						
<b>Aroma</b>	1	Kurang khas berbau stroberi						
	2	Agak khas berbau stroberi						
	3	Cukup khas berbau stroberi						
	4	Khas berbau stroberi						
	5	Sangat khas berbau stroberi						
<b>Tekstur</b>	1	Kurang lembut						
	2	Agak lembut						
	3	Cukup lembut						
	4	Lembut						
	5	Sangat lembut						
<b>Rasa</b>	1	Amat sangat manis						
	2	Agak manis						
	3	Cukup manis						
	4	Manis						
	5	Sangat manis						
<b>Daya Oles</b>	1	Sulit						
	2	Agak sulit						
	3	Agak Mudah						
	4	Mudah						
	5	Sangat Mudah						

**Keterangan**

**4 : Ulangan kedua**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**



## 2. Lembar Pengamatan Durasi Penyimpanan Selai

### LEMBAR PENGAMATAN DURASI PENYIMPANAN SELAI

Kode Sampel	Hari ke-																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A1																														
B1																														
C1																														
D1																														
E1																														
F1																														

#### Keterangan

**1 : Pengulangan Pertama**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**



### LEMBAR PENGAMATAN DURASI PENYIMPANAN SELAI

Kode Sampel	Hari ke-																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
A2																															
B2																															
C2																															
D2																															
E2																															
F2																															

**Keterangan**

**2 : Pengulangan Kedua**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**



### LEMBAR PENGAMATAN DURASI PENYIMPANAN SELAI

Kode Sampel	Hari ke-																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
A3																															
B3																															
C3																															
D3																															
E3																															
F3																															

**Keterangan**

**3 : Pengulangan Keempat**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**



**LEMBAR PENGAMATAN DURASI PENYIMPANAN SELAI**

Kode Sampel	Hari ke-																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A4																														
B4																														
C4																														
D4																														
E4																														
F4																														

**Keterangan**

**4 : Pengulangan Keempat**

**A : Perlakuan kontrol**

**B : Perlakuan 1**

**C : Perlakuan 2**

**D : Perlakuan 3**

**E : Perlakuan 4**

**F : Perlakuan 5**



**Lampiran 3. Pengambilan Data Uji Karakteristik Sensoris Selai**



**Penjelasan Petunjuk Pengisian**



**Uji Karakteristik Sensoris**



**Uji Karakteristik Sensoris**



**Uji Karakteristik Sensoris**



**Uji Karakteristik Sensoris**

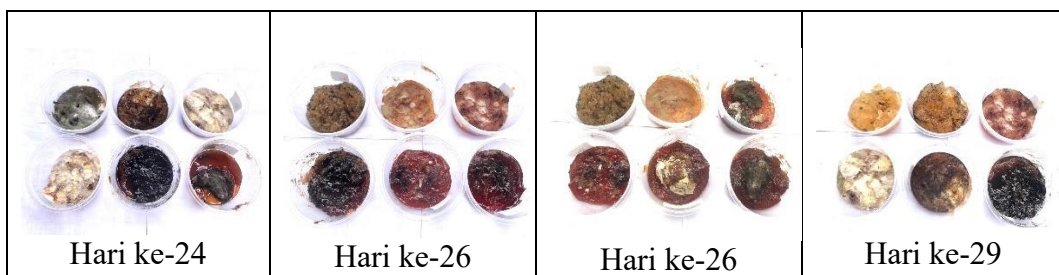


**Uji Karakteristik Sensoris**



**Lampiran 4. Pengamatan Durasi Penyimpanan Selai**

Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Ulangan 4
 <p data-bbox="367 638 494 674">Hari ke-1</p>	 <p data-bbox="630 638 758 674">Hari ke-1</p>	 <p data-bbox="901 638 1029 674">Hari ke-1</p>	 <p data-bbox="1165 638 1292 674">Hari ke-1</p>
 <p data-bbox="367 929 494 965">Hari ke-9</p>	 <p data-bbox="630 929 758 965">Hari ke-12</p>	 <p data-bbox="901 929 1029 965">Hari ke-10</p>	 <p data-bbox="1165 929 1292 965">Hari ke -14</p>
 <p data-bbox="367 1187 494 1223">Hari ke-12</p>	 <p data-bbox="630 1187 758 1223">Hari ke-14</p>	 <p data-bbox="901 1187 1029 1223">Hari ke-11</p>	 <p data-bbox="1165 1187 1292 1223">Hari ke-17</p>
 <p data-bbox="367 1444 494 1480">Hari ke-15</p>	 <p data-bbox="630 1444 758 1480">Hari ke-17</p>	 <p data-bbox="901 1444 1029 1480">Hari ke-14</p>	 <p data-bbox="1165 1444 1292 1480">Hari ke-21</p>
 <p data-bbox="367 1713 494 1749">Hari ke-18</p>	 <p data-bbox="630 1713 758 1749">Hari ke-20</p>	 <p data-bbox="901 1713 1029 1749">Hari ke-18</p>	 <p data-bbox="1165 1713 1292 1749">Hari ke-24</p>
 <p data-bbox="367 1982 494 2018">Hari ke-21</p>	 <p data-bbox="630 1982 758 2018">Hari ke-23</p>	 <p data-bbox="901 1982 1029 2018">Hari ke-22</p>	 <p data-bbox="1165 1982 1292 2018">Hari ke-27</p>



## Lampiran 5. Hasil Analisis Deskriptif

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Warna	P0	4	1.1475	.04272	.02136	1.0795	1.2155	1.10	1.20
	P1	4	2.0150	.07047	.03524	1.9029	2.1271	1.93	2.10
	P2	4	2.7875	.21562	.10781	2.4444	3.1306	2.63	3.10
	P3	4	3.6625	.20532	.10266	3.3358	3.9892	3.50	3.96
	P4	4	4.2700	.13317	.06658	4.0581	4.4819	4.16	4.46
	P5	4	4.8725	.13598	.06799	4.6561	5.0889	4.70	5.00
	Total	24	3.1258	1.31935	.26931	2.5687	3.6829	1.10	5.00
Aroma	P0	4	1.2475	.04272	.02136	1.1795	1.3155	1.20	1.30
	P1	4	2.0975	.04717	.02358	2.0224	2.1726	2.03	2.13
	P2	4	2.7625	.17576	.08788	2.4828	3.0422	2.53	2.93
	P3	4	3.4375	.12971	.06486	3.2311	3.6439	3.26	3.56
	P4	4	3.9950	.26388	.13194	3.5751	4.4149	3.63	4.26
	P5	4	4.5075	.23286	.11643	4.1370	4.8780	4.23	4.80
	Total	24	3.0079	1.14417	.23355	2.5248	3.4911	1.20	4.80
Durasipenyimpanan	P0	4	8.5000	.57735	.28868	7.5813	9.4187	8.00	9.00
	P1	4	12.5000	1.00000	.50000	10.9088	14.0912	11.00	13.00
	P2	4	16.0000	1.15470	.57735	14.1626	17.8374	15.00	17.00
	P3	4	20.7500	.50000	.25000	19.9544	21.5456	20.00	21.00
	P4	4	24.5000	1.00000	.50000	22.9088	26.0912	23.00	25.00
	P5	4	27.2500	.50000	.25000	26.4544	28.0456	27.00	28.00
	Total	24	18.2500	6.75825	1.37952	15.3962	21.1038	8.00	28.00
Rasa	P0	4	1.6650	.18502	.09251	1.3706	1.9594	1.46	1.90
	P1	4	2.5975	.15108	.07554	2.3571	2.8379	2.40	2.73
	P2	4	3.2475	.08057	.04029	3.1193	3.3757	3.16	3.33
	P3	4	3.6650	.17972	.08986	3.3790	3.9510	3.40	3.80
	P4	4	4.2225	.07411	.03705	4.1046	4.3404	4.16	4.33
	P5	4	4.5975	.11899	.05949	4.4082	4.7868	4.43	4.70
	Total	24	3.3325	1.01446	.20708	2.9041	3.7609	1.46	4.70
Tekstur	P0	4	1.4600	.08165	.04082	1.3301	1.5899	1.36	1.56
	P1	4	1.8650	.04041	.02021	1.8007	1.9293	1.83	1.90
	P2	4	2.2950	.04041	.02021	2.2307	2.3593	2.26	2.33
	P3	4	2.6700	.02000	.01000	2.6382	2.7018	2.66	2.70
	P4	4	3.2775	.03500	.01750	3.2218	3.3332	3.26	3.33



	P5	4	3.6200	.04899	.02449	3.5420	3.6980	3.56	3.66
	Total	24	2.5313	.77114	.15741	2.2056	2.8569	1.36	3.66
DayaOles	P0	4	1.2550	.03317	.01658	1.2022	1.3078	1.23	1.30
	P1	4	1.9300	.06218	.03109	1.8311	2.0289	1.86	2.00
	P2	4	2.7525	.14908	.07454	2.5153	2.9897	2.63	2.96
	P3	4	3.4525	.01500	.00750	3.4286	3.4764	3.43	3.46
	P4	4	4.1550	.07594	.03797	4.0342	4.2758	4.06	4.23
	P5	4	4.7475	.04272	.02136	4.6795	4.8155	4.70	4.80
	Total	24	3.0488	1.24102	.25332	2.5247	3.5728	1.23	4.80



## Lampiran 6. Hasil Uji Hipotesis Karakteristik Sensoris Selai

Test Statistics <sup>a,b</sup>					
	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur	DayaOles
Kruskal-Wallis H	22.400	22.269	22.419	22.537	22.449
df	5	5	5	5	5
Asymp. Sig.	.000	.000	.000	.000	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Perlakuan



## Lampiran 7. Hasil Uji Lanjut *Man Whitney*

		Ranks		
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0	4	2.50	10.00
	P1	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P0	4	2.50	10.00
	P1	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P0	4	2.50	10.00
	P1	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P0	4	2.50	10.00
	P1	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P0	4	2.50	10.00
	P1	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.323	-2.352	-2.323	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.020	.019	.020	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P0	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P0	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P0	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P0	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309	-2.352	-2.323	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021	.019	.020	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P0	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P0	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P0	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P0	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309	-2.381	-2.381	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021	.017	.017	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P0	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P0	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P0	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P0	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309	-2.381	-2.323	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021	.017	.020	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P0	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P0	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P0	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P0	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.323	-2.337	-2.323	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.020	.019	.020	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P1	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P1	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P1	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P1	4	2.50	10.00
	P2	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.323	-2.366	-2.309	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.020	.018	.021	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.



### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P1	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P1	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P1	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P1	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.323	-2.397	-2.366	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.020	.017	.018	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P1	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P1	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P1	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P1	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.323	-2.397	-2.309	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.020	.017	.021	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P1	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P1	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P1	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P1	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.337	-2.352	-2.309	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.019	.019	.021	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P2	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P2	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P2	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P2	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P2	4	2.50	10.00
	P3	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309	-2.397	-2.366	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021	.017	.018	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P2	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P2	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P2	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P2	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P2	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur_Baru	DayaOles_Baru	Rasa_Baru
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309	-2.397	-2.309	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021	.017	.021	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P2	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P2	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P2	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P2	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P2	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.323	-2.352	-2.309	-2.309
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.020	.019	.021	.021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P3	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P3	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P3	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P3	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P3	4	2.50	10.00
	P4	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.309	-2.428	-2.366	-2.337
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.021	.015	.018	.019
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P3	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P3	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Tekstur	P3	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P3	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P3	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.323	-2.381	-2.366	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.020	.017	.018	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.



### Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P4	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Aroma	P4	4	2.75	11.00
	P5	4	6.25	25.00
	Total	8		
Tekstur	P4	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
DayaOles	P4	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		
Rasa	P4	4	2.50	10.00
	P5	4	6.50	26.00
	Total	8		

### Test Statistics<sup>a</sup>

	Warna	Aroma	Tekstur	DayaOles	Rasa
Mann-Whitney U	.000	1.000	.000	.000	.000
Wilcoxon W	10.000	11.000	10.000	10.000	10.000
Z	-2.309	-2.033	-2.381	-2.309	-2.323
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021	.042	.017	.021	.020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 <sup>b</sup>	.057 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>	.029 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Perlakuan

b. Not corrected for ties.

## Lampiran 8. Hasil Analisis Normalitas Data

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		DayaOles
N		24
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	3.0488
	Std. Deviation	1.24102
Most Extreme Differences	Absolute	.134
	Positive	.134
	Negative	-.126
Test Statistic		.134
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 <sup>c,d</sup>

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.
- d. This is a lower bound of the true significance.



## Lampiran 9. Hasil Analisis Homogenitas Data

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DurasiPenyimpanan	Based on Mean	2.400	5	18	.078
	Based on Median	.720	5	18	.617
	Based on Median and with adjusted df	.720	5	8.824	.625
	Based on trimmed mean	1.949	5	18	.136



### Lampiran 10. Hasil Analisis One Way Anova

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DurasiPenyimpanan	Between Groups	1038.000	5	207.600	298.944	.000
	Within Groups	12.500	18	.694		
	Total	1050.500	23			



## Lampiran 11. Hasil Analisis Uji Lanjut BNT

### Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: DurasiPenyimpanan

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1038.000 <sup>a</sup>	5	207.600	298.944	.000
	7993.500	1	7993.500	11510.640	.000
Perlakuan	1038.000	5	207.600	298.944	.000
Error	12.500	18	.694		
Total	9044.000	24			
Corrected Total	1050.500	23			

a. R Squared = .988 (Adjusted R Squared = .985)

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: DurasiPenyimpanan

LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
P0	P1	-4.0000*	.58926	.000	-5.2380	-2.7620
	P2	-7.5000*	.58926	.000	-8.7380	-6.2620
	P3	-12.2500*	.58926	.000	-13.4880	-11.0120
	P4	-16.0000*	.58926	.000	-17.2380	-14.7620
	P5	-18.7500*	.58926	.000	-19.9880	-17.5120
P1	P0	4.0000*	.58926	.000	2.7620	5.2380
	P2	-3.5000*	.58926	.000	-4.7380	-2.2620
	P3	-8.2500*	.58926	.000	-9.4880	-7.0120
	P4	-12.0000*	.58926	.000	-13.2380	-10.7620
	P5	-14.7500*	.58926	.000	-15.9880	-13.5120
P2	P0	7.5000*	.58926	.000	6.2620	8.7380
	P1	3.5000*	.58926	.000	2.2620	4.7380
	P3	-4.7500*	.58926	.000	-5.9880	-3.5120
	P4	-8.5000*	.58926	.000	-9.7380	-7.2620
	P5	-11.2500*	.58926	.000	-12.4880	-10.0120
P3	P0	12.2500*	.58926	.000	11.0120	13.4880
	P1	8.2500*	.58926	.000	7.0120	9.4880
	P2	4.7500*	.58926	.000	3.5120	5.9880

	P4	-3.7500*	.58926	.000	-4.9880	-2.5120
	P5	-6.5000*	.58926	.000	-7.7380	-5.2620
P4	P0	16.0000*	.58926	.000	14.7620	17.2380
	P1	12.0000*	.58926	.000	10.7620	13.2380
	P2	8.5000*	.58926	.000	7.2620	9.7380
	P3	3.7500*	.58926	.000	2.5120	4.9880
	P5	-2.7500*	.58926	.000	-3.9880	-1.5120
	P5	P0	18.7500*	.58926	.000	17.5120
P1		14.7500*	.58926	.000	13.5120	15.9880
P2		11.2500*	.58926	.000	10.0120	12.4880
P3		6.5000*	.58926	.000	5.2620	7.7380
P4		2.7500*	.58926	.000	1.5120	3.9880

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = .694.

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



## RIWAYAT HIDUP



Ni Ketut Juli Padma Heri lahir di Munduk pada tanggal 19 Juli 2000. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Ketut Astina dan Ibu Ni Nyoman Sinaheri. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Banjar Dinas Bulakan, Desa Munduk, Kecamatan Banjar, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri 2 Gesing dan lulus pada tahun 2013. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Banjar dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2019, penulis lulus dari SMA Negeri 1 Banjar jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan melanjutkan ke Program Studi Biologi, Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan, Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester IX tahun 2024 penulis telah menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Variasi Komposisi Berat Rumput Laut *Eucheuma cottonii* dan Stroberi (*Fragaria x annassa*) Mengakibatkan Perbedaan Karakteristik Sensoris dan Durasi Penyimpanan Selai”.



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Perbedaan Komposisi Berat Rumput Laut *Eucheuma cottonii* dan Stroberi (*Fragaria x ananassa*) Mengakibatkan Perbedaan Karakteristik Sensoris dan Durasi Penyimpanan Selai" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 21 Februari 2024

Yang membuat pernyataan,



Ni Ketut Juli Padma Heri