

## 7. LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji *Post Hoc One Way Anova* Rendemen Kelolosan Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Rendemen\_Kelolosan**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
L2 10	6	91.03550											
L2 5	6		93.18167										
L2 300	6			95.58967									
L1 10	6				96.71483								
L2 0	6					97.05417							
L1 5	6						97.49600						
L1 0	6							97.79267					
L1 300	6								98.00983				
L2 500	6									98.13550			
L1 500	6										98.13550		
L1 700	6											98.34750	
L2 700	6												98.59833
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	.147	.399	.157	.095	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 2. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kemampuan Pembasahan Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Kemampuan\_Pembasahan**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
L2 10	6	69.67												
L2 0	6		74.50											
L2 5	6			84.67										
L2 300	6				91.83									
L2 500	6					102.00								
L2 700	6						127.83							
L1 10	6							155.17						
L1 5	6								160.67					
L1 0	6									167.00				
L1 300	6										173.83			
L1 500	6											179.83		
L1 700	6												192.83	
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 3. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kadar Air Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Kadar\_Air**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05				
		1	2	3	4	5
L1 700	6	4.70550				
L2 700	6	4.81717				
L1 500	6	5.52467	5.52467			
L2 500	6		5.70050			
L1 300	6		6.30050	6.30050		
L2 0	6			6.60167		
L2 300	6			6.61000		
L1 0	6				7.64767	
L1 5	6				7.81650	7.81650
L2 5	6				8.20883	8.20883
L1 10	6				8.24917	8.24917
L2 10	6					8.52383
Sig.		.050	.064	.460	.165	.102

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 4. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kadar Abu Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Kadar\_Abu**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
L2 500	6	3.14767		
L2 5	6	3.15667		
L2 300	6	3.16983		
L2 0	6	3.17167		
L2 10	6	3.20467		
L2 700	6	3.20967		
L1 10	6		3.68633	
L1 700	6		3.75900	3.75900
L1 0	6		3.76550	3.76550
L1 300	6		3.78350	3.78350
L1 500	6		3.80600	3.80600
L1 5	6			3.84083
Sig.		.416	.108	.274

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.



Lampiran 5. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kadar Lemak Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Kadar\_Lemak**

Duncan <sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
L1 10	6	3.08483								
L1 5	6		4.37383							
L1 0	6			5.54317						
L1 300	6			5.64950						
L2 10	6			5.65650						
L2 5	6				6.18000					
L1 500	6				6.34217	6.34217				
L2 0	6				6.37867	6.37867				
L2 300	6					6.48150				
L2 500	6						6.97117			
L1 700	6							7.65433		
L2 700	6								7.90733	
Sig.		1.000	1.000	.319	.081	.221	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 6. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kadar Protein Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Kadar\_Protein**

Duncan <sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
L1 10	6	8.75500								
L1 5	6		9.52217							
L2 10	6		9.63050							
L2 5	6			11.08967						
L1 0	6			11.14800						
L1 300	6				12.14033					
L2 0	6					12.78233				
L1 500	6					13.13250	13.13250			
L2 300	6						13.42450			
L2 500	6							14.35800		
L1 700	6							14.47483		
L2 700	6									15.52567
Sig.		1.000	.624	.791	1.000	.116	.189	.597		1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 7. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kadar Serat Kasar Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Kdr\_Serat\_Kasar**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05			
		1	2	3	4
L1 10	6	22.55667			
L1 5	6	22.64900			
L1 0	6	22.68450			
L2 10	6		23.53383		
L2 5	6		23.62867		
L1 300	6		23.67800		
L2 0	6		23.82017		
L1 500	6			24.53567	
L1 700	6			24.68133	
L2 300	6				25.40867
L2 500	6				25.55250
L2 700	6				25.62867
Sig.		.493	.138	.404	.237

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 8. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kadar Karbohidrat Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

**Kadar\_Karbohidrat**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05						
		1	2	3	4	5	6	7
L2 700	6	68.54017						
L1 700	6	69.40633	69.40633					
L2 500	6		69.82267					
L2 300	6		70.31417	70.31417				
L2 0	6			71.06567	71.06567			
L1 500	6			71.19467	71.19467			
L2 5	6				71.86483			
L1 0	6				71.89567			
L1 300	6				72.06783	72.06783		
L2 10	6					72.98450		
L1 5	6						74.45517	
L1 10	6							76.22467
Sig.		.097	.100	.111	.086	.080	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

Lampiran 9. Uji *Post Hoc One Way Anova* Kadar Kalsium Tepung Bengkuang "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment*

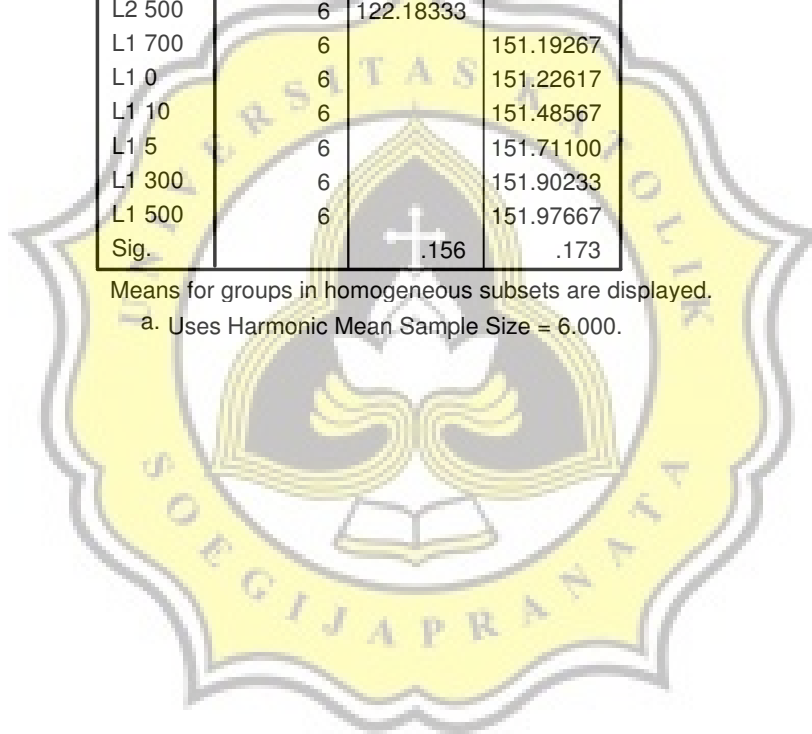
**Kadar\_Kalsium**

Duncan<sup>a</sup>

Sampel	N	Subset for alpha = .05	
		1	2
L2 10	6	121.36783	
L2 700	6	121.63367	
L2 5	6	121.97900	
L2 0	6	122.04850	
L2 300	6	122.06867	
L2 500	6	122.18333	
L1 700	6		151.19267
L1 0	6		151.22617
L1 10	6		151.48567
L1 5	6		151.71100
L1 300	6		151.90233
L1 500	6		151.97667
Sig.		.156	.173

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.





## Lampiran 10. Lembar Kuisisioner

**LEMBAR KUISISIONER**

Nama :  
 Usia :  
 Jenis Kelamin :  
 Tanggal Pengujian :

Di depan Anda tersedia 12 (dua belas) sampel *cookies* menggunakan tepung bengkung "Lokal 1" dan "Lokal 2" dengan berbagai perlakuan *pretreatment*. Anda diminta untuk mengevaluasi ke-12 sampel *cookies* tersebut, setelah itu isilah kolom-kolom di bawah ini dengan skor yang menurut anda sesuai.

Parameter	Kode Sampel											
	247	132	451	576	384	613	795	852	973	129	251	349
Rasa												
Aroma												
Tekstur												
Warna												
Tingkat kesukaan												

Keterangan :

	Rasa	Aroma Bengkung	Tekstur	Warna	Tingkat Kesukaan
1	Tidak enak	Tidak Beraroma	Sangat Tidak Renyah	Gelap	Tidak suka
2	Kurang enak	Kurang Kuat	Tidak Renyah	Agak Gelap	Kurang suka
3	Agak enak	Agak kuat	Agak Renyah	Agak Terang	Agak suka
4	Enak	Kuat	Renyah	Terang	Suka
5	Sangat enak	Sangat Kuat	Sangat Renyah	Sangat Terang	Sangat suka

Terimakasih atas partisipasi anda dengan menjadi responden saya.

Lampiran 11. Nilai Skor Analisa Sensoris Tepung Bengkuang ‘Lokal 1’ dan ‘Lokal 2’ dengan Berbagai Perlakuan *Pretreatment* yang Diaplikasikan Menjadi *Cookies*

Parameter	Sampel	Skor					Rata-rata skor
		1	2	3	4	5	
Rasa	L1 0	0	2	6	12	10	4,000
	L1 5	0	3	4	10	13	4,100
	L1 10	0	2	4	9	15	4,233
	L1 300	0	1	12	17	0	3,533
	L1 500	2	4	11	13	0	3,167
	L1 700	2	4	14	10	0	3,067
	L2 0	0	1	9	10	10	3,967
	L2 5	0	4	4	10	12	4,000
	L2 10	0	3	3	11	13	4,133
	L2 300	0	3	12	15	0	3,400
	L2 500	2	3	13	12	0	3,167
	L2 700	2	7	11	10	0	2,967
Aroma	L1 0	0	17	10	3	0	2,533
	L1 5	0	13	13	4	0	2,700
	L1 10	0	6	12	12	0	3,200
	L1 300	0	2	12	14	2	3,533
	L1 500	0	0	5	18	7	4,067
	L1 700	0	0	7	10	13	4,200
	L2 0	0	16	11	3	0	2,567
	L2 5	0	14	11	5	0	2,700
	L2 10	0	3	12	15	0	3,400
	L2 300	0	1	12	12	5	3,700
	L2 500	0	0	8	13	9	4,033
	L2 700	0	0	1	12	17	4,533
Tekstur	L1 0	0	11	10	9	0	2,933
	L1 5	4	12	14	0	0	2,333
	L1 10	7	10	10	3	0	2,300
	L1 300	0	0	1	19	10	4,300
	L1 500	0	0	5	18	7	4,067
	L1 700	0	0	4	17	9	4,167
	L2 0	1	7	17	5	0	2,867
	L2 5	1	11	14	4	0	2,700
	L2 10	8	11	7	4	0	2,233
	L2 300	0	0	3	17	10	4,233
	L2 500	0	0	8	15	7	3,967
	L2 700	0	0	5	17	8	4,100
Warna	L1 0	29	1	0	0	0	1,033
	L1 5	25	5	0	0	0	1,167
	L1 10	0	0	27	3	0	3,100
	L1 300	0	0	0	28	1	3,900
	L1 500	0	0	0	4	26	4,867
	L1 700	0	0	0	1	29	4,967
	L2 0	29	1	0	0	0	1,033
	L2 5	24	6	0	0	0	1,200
	L2 10	0	0	27	3	0	3,100
	L2 300	0	0	0	22	8	4,267
	L2 500	0	0	0	5	25	4,833
	L2 700	0	0	0	2	28	4,933
Tingkat Kesukaan	L1 0	14	3	13	0	0	1,967
	L1 5	12	4	11	0	0	1,767
	L1 10	0	0	1	17	12	4,367
	L1 300	0	2	1	7	20	4,500
	L1 500	0	0	2	15	13	4,367
	L1 700	0	0	7	13	10	4,100
	L2 0	15	6	9	1	0	1,933
	L2 5	9	8	13	0	0	2,133
	L2 10	0	0	5	15	10	4,167
	L2 300	0	0	2	14	14	4,400
	L2 500	0	0	4	12	14	4,333
	L2 700	0	5	2	8	15	4,100

## Keterangan Masing-Masing Skor pada Seluruh Parameter

	Rasa	Aroma Bengkuang	Tekstur	Warna	Tingkat Kesukaan
1	Tidak enak	Tidak Beraroma	Sangat Tidak Renyah	Gelap	Tidak suka
2	Kurang enak	Kurang Kuat	Tidak Renyah	Agak Gelap	Kurang suka
3	Agak enak	Agak kuat	Agak Renyah	Agak Terang	Agak suka
4	Enak	Kuat	Renyah	Terang	Suka
5	Sangat enak	Sangat Kuat	Sangat Renyah	Sangat Terang	Sangat suka



Lampiran 12. Standar Mutu Tepung Terigu untuk Bahan Makanan Menurut SNI 01-3751-1995

No	Kriteria Uji	Satuan	Persyaratan		
			Jenis A	Jenis B	Jenis C
1.	Keadaan :				
	1.1. Bentuk	-	Serbuk Halus	Serbuk Halus	Serbuk Halus
	1.2. Bau	-	Normal	Normal	Normal
	1.3. Rasa	-	Normal	Normal	Normal
	1.4. Warna	-	Normal	Normal	Normal
2.	Benda-benda asing	-	Tidak boleh ada	Tidak boleh ada	Tidak boleh ada
3.	Serangga (dalam semua standia dan potongan-potongannya)	-	Tidak boleh ada	Tidak boleh ada	Tidak boleh ada
4.	Jenis pati lain		Tidak boleh ada	Tidak boleh ada	Tidak boleh ada
5.	Kehalusan (lolos ayakan 145 $\mu$ (100 mesh))	% b/b	Min.95	Min.95	Min.95
6.	Air	% b/b	Maks. 14	Maks. 14	Maks. 14
7.	Abu	% b/b	Maks. 6	Maks. 6	Maks. 6
8.	Protein	% b/b	Maks. 12	10 - 11	8 -9
9.	Serat kasar	% b/b	Maks. 0,4	Maks. 0,4	Maks. 0,4
10	Keasaman (dihitung sebagai asam laktat)	% b/b	Maks. 0,4	Maks. 0,4	Maks. 0,4
11.	Bahan Tambahan Makanan (Bahan Pemutih)		*Sesuai dengan SNI No 01-0222-1987*)		
12	Cemaran Logam :				
	12.1. Timbal (Pb)	mg/kg	Maks. 1,0	Maks. 1,0	Maks. 1,0
	12.2. Tembaga (Cu)	mg/kg	Maks. 1,0	Maks. 1,0	Maks. 1,0
	12.3. Seng (Zn)	mg/kg	Maks. 40,0	Maks. 40,0	Maks. 40,0
	12.4. Raksa (Hg)	mg/kg	Maks. 0,05	Maks. 0,05	Maks. 0,05
13.	Cemaran Arsen	mg/kg	Maks. 0,5	Maks. 0,5	Maks. 0,5
14.	Cemaran mikroba				
	14.1. Angka lempeng total	koloni/g	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>
	14.2. E. coli		10	10	10
	14.3. Kapang	koloni/g	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>

Sumber : Anonim (1995)