

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Desain Randomisasi Unit Percobaan

Analisis data yang dilakukan memiliki peluang yang sama dan dianggap sah, maka unit percobaan diletakkan secara acak menggunakan randomisasi dengan menggunakan angka acak sebanyak tiga digit.

1	2	3
$X_{31}$	$X_{13}$	$X_{02}$
4	5	6
$X_{32}$	$X_{22}$	$X_{03}$
7	8	9
$X_{12}$	$X_{23}$	$X_{11}$
10	11	12
$X_{21}$	$X_{33}$	$X_{01}$

**Keterangan :**

1 – 12 : Ranking (penempatan unit penelitian setelah randomisasi)  
 $X_{01} - X_{33}$  : Unit Penelitian

Langkah randomisasi dalam penempatan unit penelitian adalah sebagai berikut :

1. Memberi nomor urut pada semua unit penelitian, yaitu 1 – 12.
2. Mengambil bilangan random dari tabel Gomez menggunakan tiga digit sebanyak jumlah unit penelitian sebagaimana yang disajikan pada gambar lampiran.
3. Memberikan ranking pada bilangan random yang didapat.

1	2	3
763	578	586
10	6	2
4	5	6
495	452	380
11	8	3
7	8	9
462	426	167
5	9	4
10	11	12
349	328	528
7	12	1

**Keterangan :**

Baris Pertama : Nomor urut (Penempatan unit penelitian sebelum randomisasi)  
 Baris Kedua : Bilangan Random  
 Baris Ketiga : Ranking (Penempatan unit penelitian setelah randomisasi)

**Lampiran 2 Nilai Gizi Setiap Taraf Perlakuan Pengolahan Snack Bar**

**P0 (100 : 0 : 0)**

	Bahan	Berat (g)	Energi (Kkal)	Protein (g)		Lemak (g)	KH (g)	Serat (g)
				Hwn	Nbt			
SNACK BAR	Tepung Terigu	100	350,0		10,0	1,0	75,0	0,0
	Gula Halus	40	157,6		0,0	0,0	37,6	0,0
	Biji Chia	30	146,0		5,0	9,0	12,0	12,0
	Susu Skim	60	207,7	16,2		0,0	34,6	6,9
	Telur Ayam	100	154,0	12,4		10,8	0,7	0,0
<b>Sub Total</b>			<b>1015,3</b>	<b>28,6</b>	<b>15,0</b>	<b>20,8</b>	<b>159,9</b>	<b>18,9</b>
<b>Total</b>			<b>1015,3</b>		<b>43,6</b>	<b>20,8</b>	<b>159,9</b>	<b>18,9</b>
<b>CV</b>					<b>46,6</b>	<b>22,5</b>	<b>173,2</b>	<b>20,5</b>
<b>Per 100 g</b>			<b>290,1</b>		<b>13,3</b>	<b>6,4</b>	<b>49,5</b>	<b>5,9</b>
<b>Standar Kebutuhan</b>			<b>210,0</b>		<b>6,5</b>	<b>7,0</b>	<b>30,0</b>	<b>6,0</b>

**P1 (20 : 40 : 40)**

	Bahan	Berat (g)	Energi (Kkal)	Protein (g)		Lemak (g)	KH (g)	Serat (g)
				Hwn	Nbt			
SNACK BAR	Tepung Terigu	20	70,0		2,0	0,2	15,0	0,0
	Tepung Ubi Jalar Ungu	40	141,6		1,1	0,2	33,8	5,2
	Okra Hijau	40	13,2		0,8	0,1	3,0	1,3
	Gula Halus	40	157,6		0,0	0,0	37,6	0,0
	Biji Chia	30	146,0		5,0	9,0	12,0	12,0
	Susu Skim	60	207,7	16,2		0,0	34,6	6,9
	Telur Ayam	100	154,0	12,4		10,8	0,7	0,0
<b>Sub Total</b>			<b>890,1</b>	<b>28,6</b>	<b>8,9</b>	<b>20,3</b>	<b>136,7</b>	<b>25,4</b>
<b>Total</b>			<b>890,1</b>		<b>37,4</b>	<b>20,3</b>	<b>136,7</b>	<b>25,4</b>
<b>CV</b>					<b>40,8</b>	<b>22,1</b>	<b>148,9</b>	<b>27,6</b>
<b>Per 100 g</b>			<b>254,3</b>		<b>11,7</b>	<b>6,3</b>	<b>42,5</b>	<b>7,9</b>
<b>Standar Kebutuhan</b>			<b>210,0</b>		<b>6,5</b>	<b>7,0</b>	<b>30,0</b>	<b>6,0</b>

**P2 (20 : 30 : 50)**

	Bahan	Berat (g)	Energi (Kkal)	Protein (g)		Lemak (g)	KH (g)	Serat (g)
				Hwn	Nbt			
SNACK BAR	Tepung Terigu	20	70,0		2,0	0,2	15,0	0,0
	Tepung Ubi Jalar Ungu	30	106,2		0,8	0,2	25,3	3,9
	Okra Hijau	50	16,5		1,0	0,1	3,7	1,6
	Gula Halus	40	157,6		0,0	0,0	37,6	0,0
	Biji Chia	30	146,0		5,0	9,0	12,0	12,0
	Susu Skim	60	207,7	16,2		0,0	34,6	6,9
	Telur Ayam	100	154,0	12,4		10,8	0,7	0,0
<b>Sub Total</b>			<b>858,0</b>	<b>28,6</b>	<b>8,8</b>	<b>20,3</b>	<b>129,0</b>	<b>24,4</b>
<b>Total</b>			<b>858,0</b>		<b>37,4</b>	<b>20,3</b>	<b>129,0</b>	<b>24,4</b>
<b>CV</b>					<b>40,2</b>	<b>22,1</b>	<b>140,4</b>	<b>26,6</b>
<b>Per 100 g</b>			<b>245,1</b>		<b>11,5</b>	<b>6,3</b>	<b>40,1</b>	<b>7,6</b>
<b>Standar Kebutuhan</b>			<b>210,0</b>		<b>6,5</b>	<b>7,0</b>	<b>30,0</b>	<b>6,0</b>

**P3 (20 : 20 : 60)**

	Bahan	Berat (g)	Energi (Kkal)	Protein (g)		Lemak (g)	KH (g)	Serat (g)
				Hwn	Nbt			
SNACK BAR	Tepung Terigu	20	70,0		2,0	0,2	15,0	0,0
	Tepung Ubi Jalar Ungu	20	70,8		0,6	0,1	16,9	2,6
	Okra Hijau	60	19,8		1,2	0,1	4,5	1,9
	Gula Halus	40	157,6		0,0	0,0	37,6	0,0
	Biji Chia	30	146,0		5,0	9,0	12,0	12,0
	Susu Skim	60	207,7	16,2		0,0	34,6	6,9
	Telur Ayam	100	154,0	12,4		10,8	0,7	0,0
<b>Sub Total</b>			<b>825,9</b>	<b>28,6</b>	<b>8,7</b>	<b>20,2</b>	<b>121,3</b>	<b>23,4</b>
<b>Total</b>			<b>825,9</b>		<b>37,3</b>	<b>20,2</b>	<b>121,3</b>	<b>23,4</b>
<b>CV</b>					<b>40,1</b>	<b>22,0</b>	<b>132,0</b>	<b>25,5</b>
<b>Per 100 g</b>			<b>236,0</b>		<b>11,5</b>	<b>6,3</b>	<b>37,7</b>	<b>7,3</b>
<b>Standar Kebutuhan</b>			<b>210,0</b>		<b>6,5</b>	<b>7,0</b>	<b>30,0</b>	<b>6,0</b>

### Lampiran 3 Formulir Hedonic Scale Test

#### Formulir Uji Skala Kesukaan (Hedonic Scale Test)

Nama Panelis :

Tanggal Uji :

Instruksi :

Dihadapan saudara tersaji 3 sampel berupa *Substitusi Snack Bar Tepung Ubi Jalar Ungu dan Okra Hijau*. Saudara diminta untuk memberikan penilaian terhadap warna, aroma, rasa dan tekstur dengan menggunakan skala penilaian sebagai berikut :

1 = Sangat Tidak Suka

2 = Tidak Suka

3 = Suka

4 = Sangat Suka

Setelah saudara mencicipi salah satu sampel saudara diminta berkumur dengan air mineral yang telah disediakan sebelum mencicipi sampel yang lain. Selain itu saudara juga diminta memberikan kritik dan saran terhadap sampel.

Kode Sampel	Kriteria Penelitian			
	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur
528				
167				
349				
763				

Kritik dan Saran: .....

**Terima Kasih Atas Partisipasinya**

#### Lampiran 4 Formulir Penentuan Taraf Perlakuan Terbaik

### PENENTUAN TARAF PERLAKUAN TERBAIK

Nama :

Tanggal :

Produk : “Pengaruh Substitusi Tepung Ubi Jalar Ungu dan Okra Hijau Sebagai Snack Bar Tinggi Serat Bagi Remaja Puteri Obesitas”.

Instruksi : Saudara diminta untuk mengemukakan pendapat tentang urutan (ranking) pentingnya peranan keempat variabel berikut terhadap mutu pada *Substitusi Snack Bar Tepung Ubi Jalar Ungu dan Okra Hijau*, dengan cara meranking 9 variabel dari tertinggi ke terendah dengan mencantumkan angka 1 – 9. Angka terendah untuk variabel kurang penting dan angka tertinggi untuk variabel terpenting. Pemberian nilai boleh sama apabila dirasa variabel yang dinilai sama pentingnya.

Variabel Mutu	Ranking
Kadar Air	
Kadar Abu	
Kadar Protein	
Kadar Lemak	
Kadar Karbohidrat	
Kadar Energi	
Kadar Serat	
Aroma	
Rasa	
Warna	
Tekstur	

**Terimakasih Atas Partisipasinya.**

## Lampiran 5 Hasil Uji Laboratorium Mutu Gizi



**LABORATORIUM GIZI**  
**DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 60115  
Telp. 031 5964808

No. Sampel : 086/Lab. Gizi/2023  
Nama Sampel : Snak Bar Substitusi Tepung Ubi Jalar Ungu dan Okra Hijau  
Pengirim : Siti Nur Ramadhani  
Alamat : Prodi S1 Gizi Poltekkes Kemenkes Malang  
Tanggal diterima : 13 April 2023  
Tanggal selesai : 20 April 2023

### Hasil

Kode Sampel	Karbohidrat (%)	Protein (%)	Lemak (%)	Air (%)	Abu (%)	Serat (%)
X01	62.89	15.59	8.43	9.98	3.11	3.91
X02	62.93	15.69	8.37	9.86	3.15	3.99
X03	63.03	15.65	8.34	9.89	3.09	4.06
X11	62.02	14.29	9.04	11.04	3.61	8.08
X12	61.77	14.35	9.09	11.09	3.70	8.06
X13	61.68	14.41	9.12	11.12	3.67	8.10
X21	60.68	13.55	9.06	12.35	3.81	6.96
X22	60.61	13.59	9.05	12.33	3.77	7.03
X23	60.58	13.63	9.05	12.40	3.73	6.99
X31	60.36	13.48	8.37	12.86	3.93	6.18
X32	60.34	13.47	8.39	12.89	3.91	6.14
X33	60.23	13.50	8.41	12.91	3.95	6.17

Surabaya, 20 April 2023  
Teknis,



Ivy Nabili, S.KM, MKes.  
NIP. 197303282000032005

## Lampiran 6 Surat Perizinan Peminjaman Laboratorium Organoleptik



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG**  
Jl. Besar Jem No. 77 C, 68112 Telp (0341) 666075, 571388 Fax (0341) 595748  
Website : <http://www.poltekkes-malang.ac.id> Email : [direktorat@poltekkes-malang.ac.id](mailto:direktorat@poltekkes-malang.ac.id)



### SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 6/N/2023/penelitianIBM


Yang bertandatangan di bawah ini, Penanggungjawab Laboratorium Jurusan Gizi menerangkan bahwa :

Nama : Siti Nur Ramadhani  
NIM : P17111193080  
Prodi / Jurusan : Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika / Gizi  
Universitas : Poltekkes Kemenkes Malang


Benar-benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Uji Cita Rasa pada hari Jumat tanggal 28 April 2023 guna penyusunan Skripsi dengan judul "Pengaruh Substitusi Tepung Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas*) dan Okra Hijau (*Abelmoschus esculentus*) sebagai Snack bar Tinggi Serat bagi Remaja Putri Obesitas".

Surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,  
Penanggungjawab Lab Jurusan Gizi

  
Dr. Nur Rahman, S.TP., MP  
NIP 196509131989031003

Malang, 24 Mei 2023  
PLP Lab IBMITP

  
Siska Dwi Sofiani, S.ST  
NIK 919900422201506202

- 
- |                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| - Kampus Utama | : Jl. Besar Jem No. 77 C Malang, Telp (0341) 666075, 571388        |
| - Kampus I     | : Jl. Srikojo No. 100 Jember, Telp (0331) 486813                   |
| - Kampus II    | : Jl. A. Yani Sumberponong Lawang Telp (0341) 427847               |
| - Kampus III   | : Jl. Dr. Soetomo No. 46 Bilal Telp (0342) 801043                  |
| - Kampus IV    | : Jl. KH. Wahid Hasyim No. 64B Kediri Telp (0354) 773095           |
| - Kampus V     | : Jl. Dr. Soetomo No. 5 Trenggarek Telp (0355) 791293              |
| - Kampus VI    | : Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 82 A Ponorogo, Telp (0352) 461792 |



**Lampiran 7 Kadar Air Snack Bar Pada 100 Gram Tiap Taraf Perlakuan**

Tarf Perlakuan Persentase (%) (Tepung Terigu : Tepung Ubi Jalar Ungu : Okra Hijau)	Replikasi			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
P0 (100 : 0 : 0)	9,98	9,86	9,89	29,73	9,91
P1 (20 : 40 : 40)	11,04	11,09	11,12	33,25	11,08
P2 (20 : 30 : 50)	12,35	12,33	12,40	37,08	12,36
P3 (20 : 20 : 60)	12,86	12,89	12,91	38,66	12,88

**Lampiran 8 Hasil Uji SPSS Kadar Air Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik One Way Anova**

Descriptives								
Kadar_Air	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	9.9100	.06245	.03606	9.7549	10.0651	9.86	9.98
P1	3	11.0833	.04041	.02333	10.9829	11.1837	11.04	11.12
P2	3	12.3600	.03606	.02082	12.2704	12.4496	12.33	12.40
P3	3	12.8867	.02517	.01453	12.8242	12.9492	12.86	12.91
Total	12	11.5600	1.20846	.34885	10.7922	12.3278	9.86	12.91

ANOVA						
Kadar_Air	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	16.049	3	5.350	2865.940	.000	
Within Groups	.015	8	.002			
Total	16.064	11				

**Lampiran 9 Hasil SPSS Uji Lanjutan Kadar Air Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik DMRT**

Kadar_Air						
Duncan <sup>a</sup>	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
	P0	3	9.9100			
	P1	3		11.0833		
	P2	3			12.3600	
	P3	3				12.8867
Sig.			1.000	1.000	1.000	1.000



**Lampiran 10 Kadar Abu Snack Bar Pada 100 Gram Tiap Taraf Perlakuan**

Taraf Perlakuan Persentase (%) (Tepung Terigu : Tepung Ubi Jalar Ungu : Okra Hijau)	Replikasi			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
P0 (100 : 0 : 0)	3,11	3,15	3,09	9,35	3,11
P1 (20 : 40 : 40)	3,61	3,70	3,67	10,98	3,66
P2 (20 : 30 : 50)	3,81	3,77	3,73	11,31	3,77
P3 (20 : 20 : 60)	3,93	3,91	3,95	11,79	3,93

**Lampiran 11 Hasil Uji SPSS Kadar Abu Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik One Way Anova**

Descriptives								
Kadar_Abu								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	3.1167	.03055	.01764	3.0408	3.1926	3.09	3.15
P1	3	3.6600	.04583	.02646	3.5462	3.7738	3.61	3.70
P2	3	3.7700	.04000	.02309	3.6706	3.8694	3.73	3.81
P3	3	3.9300	.02000	.01155	3.8803	3.9797	3.91	3.95
Total	12	3.6192	.32061	.09255	3.4155	3.8229	3.09	3.95

ANOVA					
Kadar_Abu					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.121	3	.374	296.854	.000
Within Groups	.010	8	.001		
Total	1.131	11			

**Lampiran 12 Hasil SPSS Uji Lanjutan Kadar Abu Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik DMRT**

Kadar_Abu					
Duncan <sup>a</sup>					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P0	3	3.1167			
P1	3		3.6600		
P2	3			3.7700	
P3	3				3.9300
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

**Lampiran 13 Kadar Protein Snack Bar Pada 100 Gram Tiap Taraf Perlakuan**

Taraf Perlakuan Persentase (%) (Tepung Terigu : Tepung Ubi Jalar Ungu : Okra Hijau)	Replikasi			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
P0 (100 : 0 : 0)	15,59	15,69	15,65	46,93	15,64
P1 (20 : 40 : 40)	14,29	14,35	14,41	43,05	14,35
P2 (20 : 30 : 50)	13,55	13,59	13,63	40,77	13,59
P3 (20 : 20 : 60)	13,48	13,47	13,50	40,45	13,48

**Lampiran 14 Hasil Uji SPSS Kadar Protein Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik One Way Anova**

Protein								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	15.6433	.05033	.02906	15.5183	15.7684	15.59	15.69
P1	3	14.3500	.06000	.03464	14.2010	14.4990	14.29	14.41
P2	3	13.5900	.04000	.02309	13.4906	13.6894	13.55	13.63
P3	3	13.4833	.01528	.00882	13.4454	13.5213	13.47	13.50
Total	12	14.2667	.90136	.26020	13.6940	14.8394	13.47	15.69

ANOVA						
Protein						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	8.921	3	2.974	1493.043	.000	
Within Groups	.016	8	.002			
Total	8.937	11				

**Lampiran 15 Hasil SPSS Uji Lanjutan Kadar Protein Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik DMRT**

Protein					
Duncan <sup>a</sup>					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P3	3	13.4833			
P2	3		13.5900		
P1	3			14.3500	
P0	3				15.6433
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

**Lampiran 16 Kadar Lemak Snack Bar Pada 100 Gram Tiap Taraf Perlakuan**

Taraf Perlakuan Persentase (%) (Tepung Terigu : Tepung Ubi Jalar Ungu : Okra Hijau)	Replikasi			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
P0 (100 : 0 : 0)	8,43	8,37	8,34	25,14	8,38
P1 (20 : 40 : 40)	9,04	9,09	9,12	27,25	9,08
P2 (20 : 30 : 50)	9,06	9,05	9,05	27,16	9,05
P3 (20 : 20 : 60)	8,37	8,39	8,41	25,17	8,39

**Lampiran 17 Hasil Uji SPSS Kadar Lemak Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik One Way Anova**

Lemak								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	8.3800	.04583	.02646	8.2662	8.4938	8.34	8.43
P1	3	9.0833	.04041	.02333	8.9829	9.1837	9.04	9.12
P2	3	9.0567	.03509	.02203	9.0547	9.0787	9.05	9.06
P3	3	8.3900	.02000	.01155	8.3403	8.4397	8.37	8.41
Total	12	8.8775	.55728	.16087	8.5234	9.2316	8.34	9.70

ANOVA					
Lemak					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3.404	3	1.135	735.977	.000
Within Groups	.012	8	.002		
Total	3.416	11			

**Lampiran 18 Hasil SPSS Uji Lanjutan Kadar Lemak Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik DMRT**

Lemak				
Duncan <sup>a</sup>				
Subset for alpha = 0.05				
Perlakuan	N	1	2	3
P0	3	8.3800		
P3	3	8.3900		
P1	3		9.0833	
P2	3			9.6567
Sig.		.763	1.000	1.000

**Lampiran 19 Kadar Karbohidrat Snack Bar Pada 100 Gram Tiap Taraf Perlakuan**

Tarf Perlakuan Persentase (%) (Tepung Terigu : Tepung Ubi Jalar Ungu : Okra Hijau)	Replikasi			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
P0 (100 : 0 : 0)	62,89	62,93	63,03	188,85	62,95
P1 (20 : 40 : 40)	62,02	61,77	61,78	185,57	61,85
P2 (20 : 30 : 50)	60,68	60,61	60,58	181,87	60,62
P3 (20 : 20 : 60)	60,36	60,34	60,23	180,93	60,31

**Lampiran 20 Hasil Uji SPSS Kadar Karbohidrat Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik One Way Anova**

Karbohidrat								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	62.9500	.07211	.04163	62.7709	63.1291	62.89	63.03
P1	3	61.8233	.17616	.10171	61.3857	62.2609	61.68	62.02
P2	3	60.6233	.05132	.02963	60.4959	60.7508	60.58	60.68
P3	3	60.3600	.06000	.03041	60.1361	60.4839	60.23	60.36
Total	12	61.6767	.89178	.25744	61.1101	62.2433	60.58	63.03

ANOVA					
Karbohidrat					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.661	3	2.887	263.840	.000
Within Groups	.088	8	.011		
Total	8.748	11			

**Lampiran 21 Hasil SPSS Uji Lanjutan Kadar Karbohidrat Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik DMRT**

Karbohidrat					
Duncan <sup>a</sup>					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P2	3	60.6233			
P3	3		61.3100		
P1	3			61.8233	
P0	3				62.9500
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

**Lampiran 22 Nilai Energi Snack Bar Pada 100 Gram Tiap Taraf Perlakuan**

Tarf Perlakuan Persentase (%) (Tepung Terigu : Tepung Ubi Jalar Ungu : Okra Hijau)	Replikasi			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
P0 (100 : 0 : 0)	389,79	389,81	389,78	1169,38	389,79
P1 (20 : 40 : 40)	386,60	386,29	386,44	1159,33	386,44
P2 (20 : 30 : 50)	383,41	384,10	383,78	1150,29	383,76
P3 (20 : 20 : 60)	374,69	374,75	374,61	1124,05	374,64

**Lampiran 23 Hasil Uji SPSS Nilai Energi Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik One Way Anova**

Energi								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	389.7933	.01528	.00882	389.7554	389.8313	389.78	389.81
P1	3	386.4433	.15503	.08950	386.0582	386.8284	386.29	386.60
P2	3	383.7633	.34530	.19936	382.9056	384.6211	383.41	384.10
P3	3	374.6433	.04163	.02404	374.5399	374.7468	374.61	374.69
Total	12	383.6608	5.87999	1.69741	379.9249	387.3968	374.61	389.81

ANOVA						
Energi						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	380.027	3	126.676	3488.887	.000	
Within Groups	.290	8	.036			
Total	380.317	11				

**Lampiran 24 Hasil SPSS Uji Lanjutan Nilai Energi Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik DMRT**

Energi					
Duncan <sup>a</sup>					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P3	3	374.6433			
P2	3		383.7633		
P1	3			386.4433	
P0	3				389.7933
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

**Lampiran 25 Kadar Serat Snack Bar Pada 100 Gram Tiap Taraf Perlakuan**

Taraf Perlakuan Persentase (%) (Tepung Terigu : Tepung Ubi Jalar Ungu : Okra Hijau)	Replikasi			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
P0 (100 : 0 : 0)	3,91	3,99	4,06	11,96	3,98
P1 (20 : 40 : 40)	8,08	8,06	8,10	24,24	8,08
P2 (20 : 30 : 50)	6,96	7,03	6,99	20,98	6,99
P3 (20 : 20 : 60)	6,18	6,14	6,17	18,49	6,16

**Lampiran 26 Hasil Uji SPSS Kadar Serat Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik One Way Anova**

Serat								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
P0	3	3.9867	.07506	.04333	3.8002	4.1731	3.91	4.06
P1	3	8.0800	.02000	.01155	8.0303	8.1297	8.06	8.10
P2	3	6.9933	.03512	.02028	6.9061	7.0806	6.96	7.03
P3	3	6.1633	.02082	.01202	6.1116	6.2150	6.14	6.18
Total	12	6.3058	1.56881	.45288	5.3091	7.3026	3.91	8.10

ANOVA						
Serat						
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	
Between Groups	27.057	3	9.019	4685.280	.000	
Within Groups	.015	8	.002			
Total	27.073	11				

**Lampiran 27 Hasil SPSS Uji Lanjutan Kadar Serat Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik DMRT**

Serat					
Duncan <sup>a</sup>					
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
P0	3	3.9867			
P3	3		6.1633		
P2	3			6.9933	
P1	3				8.0800
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

**Lampiran 28 Hasil Mutu Organoleptik Warna Snack Bar Setiap Taraf Perlakuan**

WARNA				
Panelis	P0	P1	P2	P3
1.	2	2	2	2
2.	2	4	3	3
3.	2	4	2	4
4.	2	3	3	2
5.	3	3	3	3
6.	2	4	3	2
7.	3	2	3	1
8.	2	4	3	3
9.	3	1	3	3
10.	2	4	4	4
11.	3	4	3	2
12.	2	4	4	3
13.	1	4	3	3
14.	3	4	4	2
15.	2	2	3	2
16.	3	3	3	4
17.	2	3	3	2
18.	2	3	3	4
19.	3	3	3	2
20.	2	3	3	4
21.	3	4	2	4
22.	2	3	3	3
23.	3	3	3	2
24.	1	2	4	4
25.	2	4	4	2
26.	3	4	4	2
27.	2	4	4	3
28.	4	3	3	3
29.	2	4	4	4
30.	2	3	2	2

**Lampiran 29 Hasil Uji SPSS Mutu Warna Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik Kruskal-Wallis**

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Warna	120	2.84	.789	1	4
Perlakuan	120	2.50	1.123	1	4

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	P0 528	30	39.18
	P1 167	30	78.42
	P2 349	30	72.60
	P3 763	30	51.80
	Total	120	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Warna
Kruskal-Wallis H	28.502
df	3
Asymp. Sig.	.000

**Lampiran 30 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Warna Snack Bar P0 dan P1 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0_ 528	30	21.50	645.00
	P1_ 167	30	39.50	1185.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Warna
Mann-Whitney U	180.000
Wilcoxon W	645.000
Z	-4.211
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

**Lampiran 31 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Warna Snack Bar P0 dan P2 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0_ 528	30	21.83	655.00
	P2_ 349	30	39.17	1175.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Warna
Mann-Whitney U	190.000
Wilcoxon W	655.000
Z	-4.164
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

**Lampiran 32 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Warna Snack Bar P0 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P0_ 528	30	26.20	786.00
	P3_ 763	30	34.80	1044.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Warna
Mann-Whitney U	321.000
Wilcoxon W	786.000
Z	-2.066
Asymp. Sig. (2-tailed)	.039

**Lampiran 33 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Warna Snack Bar P1 dan P2 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1_ 167	30	32.67	980.00
	P2_ 349	30	28.33	850.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Warna
Mann-Whitney U	385.000
Wilcoxon W	850.000
Z	-1.051
Asymp. Sig. (2-tailed)	.293

**Lampiran 34 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Warna Snack Bar P1 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P1_ 167	30	35.00	1050.00
	P3_ 763	30	26.00	780.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Warna
Mann-Whitney U	315.000
Wilcoxon W	780.000
Z	-2.110
Asymp. Sig. (2-tailed)	.035



**Lampiran 35 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Warna Snack Bar P2 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	P2_ 349	30	33.87	1016.00
	P3_ 763	30	27.13	814.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Warna
Mann-Whitney U	349.000
Wilcoxon W	814.000
Z	-1.600
Asymp. Sig. (2-tailed)	.110

**Lampiran 36 Hasil Mutu Organoleptik Aroma Snack Bar Setiap Taraf Perlakuan**

AROMA				
Panelis	P0	P1	P2	P3
1.	4	3	3	3
2.	4	3	3	3
3.	2	3	2	2
4.	3	3	3	3
5.	2	2	2	2
6.	2	3	3	4
7.	1	3	4	2
8.	3	4	4	3
9.	3	1	1	1
10.	2	3	3	3
11.	4	3	2	2
12.	4	4	3	3
13.	3	3	2	2
14.	4	3	4	2
15.	2	2	4	4
16.	3	3	3	3
17.	3	2	3	3
18.	4	4	3	3
19.	3	2	2	2
20.	3	3	3	3
21.	3	3	2	3
22.	3	4	4	4
23.	4	3	3	2
24.	2	1	3	4
25.	4	4	4	4
26.	3	3	4	4
27.	3	4	4	4
28.	4	3	2	2
29.	3	4	4	4
30.	4	2	2	3

**Lampiran 37 Hasil Uji SPSS Mutu Aroma Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik Kruskal-Wallis**

Descriptive Statistics					
	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Aroma	120	2.97	.829	1	4
Perlakuan	120	2.50	1.123	1	4

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	P0 528	30	64.50
	P1 167	30	59.60
	P2 349	30	60.35
	P3 763	30	57.55
	Total	120	

Test Statistics <sup>a,b</sup>	
	Aroma
Kruskal-Wallis H	.721
df	3
Asymp. Sig.	.868

**Lampiran 38 Hasil Mutu Organoleptik Rasa Snack Bar Setiap Taraf Perlakuan**

<b>RASA</b>				
<b>Panelis</b>	<b>P0</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>
1.	2	4	4	3
2.	3	3	4	2
3.	2	2	3	3
4.	3	3	3	1
5.	3	2	2	2
6.	3	3	3	3
7.	1	2	4	2
8.	2	3	4	1
9.	2	1	3	3
10.	2	2	4	2
11.	3	4	2	1
12.	3	2	4	3
13.	2	3	4	3
14.	3	4	3	1
15.	2	3	3	1
16.	2	3	3	3
17.	2	3	3	3
18.	2	3	3	3
19.	1	2	3	1
20.	2	4	3	3
21.	3	3	3	4
22.	2	3	4	2
23.	4	2	3	2
24.	2	3	4	3
25.	2	3	4	3
26.	3	4	4	3
27.	2	3	4	3
28.	3	4	3	2
29.	2	2	3	3
30.	4	3	2	1

**Lampiran 39 Hasil Uji SPSS Mutu Rasa Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik Kruskal-Wallis**

<b>Descriptive Statistics</b>					
	<b>N</b>	<b>Mean</b>	<b>Std. Deviation</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
Rasa	120	2.81	.792	1	4
Perlakuan	120	2.50	1.123	1	4

<b>Ranks</b>			
	<b>Perlakuan</b>	<b>N</b>	<b>Mean Rank</b>
Rasa	P0_528	30	42.80
	P1_167	30	56.23
	P2_349	30	80.60
	P3_763	30	62.37
	Total	120	

<b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b>	
	<b>Rasa</b>
Kruskal-Wallis H	21.451
df	3
Asymp. Sig.	.000

**Lampiran 40 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Rasa Snack Bar P0 dan P1 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	P0_528	30	27.07	812.00
	P1_167	30	33.93	1018.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Rasa
Mann-Whitney U	347.000
Wilcoxon W	812.000
Z	-1.648
Asymp. Sig. (2-tailed)	.099

**Lampiran 41 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Rasa Snack Bar P0 dan P2 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	P0_528	30	21.40	642.00
	P2_349	30	39.60	1188.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Rasa
Mann-Whitney U	177.000
Wilcoxon W	642.000
Z	-4.294
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

**Lampiran 42 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Rasa Snack Bar P0 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	P0_528	30	25.33	760.00
	P3_763	30	35.67	1070.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Rasa
Mann-Whitney U	295.000
Wilcoxon W	760.000
Z	-2.496
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013

**Lampiran 43 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Rasa Snack Bar P1 dan P2 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	P1_167	30	24.40	732.00
	P2_349	30	36.60	1098.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Rasa
Mann-Whitney U	267.000
Wilcoxon W	732.000
Z	-2.938
Asymp. Sig. (2-tailed)	.003

**Lampiran 44 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Rasa Snack Bar P1 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	P1_167	30	35.07	1052.00
	P3_763	30	25.93	778.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Rasa
Mann-Whitney U	313.000
Wilcoxon W	778.000
Z	-2.190
Asymp. Sig. (2-tailed)	.029

**Lampiran 45 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Rasa Snack Bar P2 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	P2_349	30	39.10	1173.00
	P3_763	30	21.90	657.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Rasa
Mann-Whitney U	192.000
Wilcoxon W	657.000
Z	-4.116
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

**Lampiran 46 Hasil Mutu Organoleptik Tekstur Snack Bar Setiap Taraf Perlakuan**

<b>TEKSTUR</b>				
<b>Panelis</b>	<b>P0</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>
1.	2	4	4	3
2.	3	3	4	2
3.	2	2	3	3
4.	3	3	3	1
5.	3	2	2	2
6.	3	3	3	3
7.	1	2	4	2
8.	2	3	4	1
9.	2	1	3	3
10.	2	2	4	2
11.	3	4	2	1
12.	3	2	4	3
13.	2	3	4	3
14.	3	4	3	1
15.	2	3	3	1
16.	2	3	3	3
17.	2	3	3	3
18.	2	3	3	3
19.	1	2	3	1
20.	2	4	3	3
21.	3	3	3	4
22.	2	3	4	2
23.	4	2	3	2
24.	2	3	4	3
25.	2	3	4	3
26.	3	4	4	3
27.	2	3	4	3
28.	3	4	3	2
29.	2	2	3	3
30.	4	3	2	1

**Lampiran 47 Hasil Uji SPSS Mutu Tekstur Snack Bar Menggunakan Analisis Statistik Kruskal-Wallis**

<b>Descriptive Statistics</b>					
	<b>N</b>	<b>Mean</b>	<b>Std. Deviation</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>
Tekstur	120	2.58	.894	1	4
Perlakuan	120	2.50	1.123	1	4

<b>Ranks</b>			
	<b>Perlakuan</b>	<b>N</b>	<b>Mean Rank</b>
Tekstur	P0_ 528	30	42.45
	P1_ 167	30	76.70
	P2_ 349	30	80.80
	P3_ 763	30	42.05
	Total	120	

<b>Test Statistics<sup>a,b</sup></b>	
	<b>Tekstur</b>
Kruskal-Wallis H	36.982
df	3
Asymp. Sig.	.000

**Lampiran 48 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Tekstur Snack Bar P0 dan P1 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	P0_528	30	21.73	652.00
	P1_167	30	39.27	1178.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Tekstur
Mann-Whitney U	187.000
Wilcoxon W	652.000
Z	-4.123
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

**Lampiran 49 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Tekstur Snack Bar P0 dan P2 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	P0_528	30	20.97	629.00
	P2_349	30	40.03	1201.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Tekstur
Mann-Whitney U	164.000
Wilcoxon W	629.000
Z	-4.455
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

**Lampiran 50 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Tekstur Snack Bar P0 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	P0_528	30	34.77	1043.00
	P3_763	30	26.23	787.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Tekstur
Mann-Whitney U	322.000
Wilcoxon W	787.000
Z	-1.981
Asymp. Sig. (2-tailed)	.048

**Lampiran 51 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Tekstur Snack Bar P1 dan P2 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	P1_167	30	29.20	876.00
	P2_349	30	31.80	954.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Tekstur
Mann-Whitney U	411.000
Wilcoxon W	876.000
Z	-.632
Asymp. Sig. (2-tailed)	.528

**Lampiran 52 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Tekstur Snack Bar P1 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	P1 167	30	40.40	1212.00
	P3 763	30	20.60	618.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Tekstur
Mann-Whitney U	153.000
Wilcoxon W	618.000
Z	-4.601
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000

**Lampiran 53 Hasil SPSS Uji Lanjutan Mutu Organoleptik Tekstur Snack Bar P2 dan P3 Menggunakan Analisis Statistik Mann-Whitney**

Ranks				
	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Tekstur	P2 349	30	41.10	1233.00
	P3 763	30	19.90	597.00
	Total	60		

Test Statistics <sup>a</sup>	
	Tekstur
Mann-Whitney U	132.000
Wilcoxon W	597.000
Z	-4.900
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000



Lampiran 54 Perhitungan Ranking dan Bobot Variabel

PANELIS	VARIABEL										
	Kadar Air	Kadar Abu	Protein	Lemak	KH	Energi	Serat	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur
1	1	2	6	7	9	11	10	3	4	8	5
2	5	1	7	8	9	10	11	2	3	4	6
3	1	2	10	3	9	4	11	8	7	6	5
4	1	6	7	8	9	10	11	5	4	3	2
5	7	7	11	9	8	8	10	6	6	11	6
6	6	5	8	4	2	3	1	7	9	10	11
7	9	8	10	10	11	11	10	10	10	11	10
8	5	1	4	6	7	10	11	3	2	9	8
9	1	4	3	2	9	11	10	6	5	7	8
10	6	4	2	3	1	5	7	8	9	11	10
<b>Jumlah</b>	42	40	68	60	74	83	92	58	59	80	71
<b>Rata rata</b>	4,2	4	6,8	6	7,4	8,3	9,2	5,8	5,9	8	7,1
<b>Ranking</b>	10	11	6	7	4	2	1	9	8	3	5
<b>Bobot Variabel</b>	0,456522	0,689655	1,152542	0,75	1,0422535	0,902174	1,586207	0,983051	0,7375	1,126761	0,771739
<b>Bobot Normal</b>	0,044764	0,067624	0,113012	0,073541	0,1021977	0,088462	0,155535	0,096393	0,072315	0,110484	0,075673

**Lampiran 55 Distribusi Nilai Mutu Gizi Setiap Variabel**

	Kadar Air	Kadar Abu	Protein	Lemak	Karbohidrat	Energi	Serat	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur
<b>P0</b>	9,91	3,11	15,64	8,38	62,95	389,79	3,98	2,33	3,07	2,40	2,40
<b>P1</b>	11,08	3,66	14,35	9,08	61,82	386,44	8,08	3,27	2,93	2,87	3,00
<b>P2</b>	12,36	3,77	13,59	9,05	60,62	383,76	6,99	3,13	2,97	3,30	3,13
<b>P3</b>	12,88	3,93	13,48	8,39	60,31	374,64	6,16	2,80	2,90	2,33	1,90

**Lampiran 56 Perhitungan Ne dan Nh**

Variabel	BV	BN	P1		P2		P3	
			Ne	Nh	Ne	Nh	Ne	Nh
Kadar Air	0,45652	0,04476	0,60614	0,027131	0,17508	0,007837	0	0
Kadar Abu	0,68966	0,06762	0,67073	0,045355	0,80487	0,054425	1	0,06762
Protein	1,15254	0,11301	0,40277	0,045517	0,05092	0,005754	0	0
Lemak	0,75000	0,07354	0	0	0,04285	0,003151	0,98571	0,07248
KH	1,04225	0,10220	0,42803	0,043745	0,88258	0,090199	1	0,1022
Energi	0,90217	0,08846	0,22112	0,019560	0,39801	0,035209	1	0,08846
Serat	1,58621	0,15553	1	0,155530	0,73415	0,114182	0,53170	0,08269
Warna	0,98305	0,09639	1	0,096390	0,70213	0,067678	0	0
Aroma	0,73750	0,07232	0,17647	0,012762	0,41176	0,029779	0	0
Rasa	1,12676	0,11048	0,55671	0,061505	1	0,11048	0	0
Tekstur	0,77174	0,07567	0,89431	0,067672	1	0,07567	0	0
				0,575168		0,594364		0,413466

Lampiran 57 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian



Pencucian Okra Hijau



Blanching Okra Hijau



Penimbangan Bahan

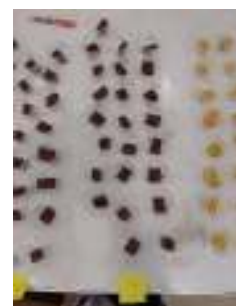


Proses Pengolahan Snack Bar Pada Taraf Perlakuan P0 Hingga P3



Proses Pemanggangan Snack Bar

Snack Bar P0 Hingga P3 Setelah Matang



Penilaian Mutu Organoleptik