











## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Proses Pembuatan Tepung Hati Ayam

Pencucian Hati Ayam	Hati Ayam + Perasan Jeruk Nipis	Pengukusan Hati Ayam
		
Pelumatan Hati Ayam	Pengeringan Hati Ayam	Hati Ayam Kering
		
Penghalusan Hati Ayam	Butiran Halus Hati Ayam	Pengayakan Hati Ayam
		
Tepung Hati Ayam		
		

**Lampiran 2. Proses Pembuatan Tepung Kacang Tunggak**

Perendaman Kacang Tunggak	Pengkukusan Kacang Tunggak	Peletakan dalam Loyang
		
Pengeringan Kacang Tunggak	Penghalusan Kacang Tunggak	Butiran Halus Kacang Tunggak
		
Pengayakan Kacang Tunggak		Tepung Kacang Tunggak
		

### Lampiran 3. Proses Pembuatan Biskuit

Campuran Mentega dan Gula Halus	Dikocok Sampai Rata	Masukan Kuning Telur
		
Kocok Sampai Rata	Masuka Baking Powder	Masukan Tepung Terigu
		
Masukan Tepung Kacang Tunggak dan Tepung Hati Ayam	Adonan Tepung Terigu	Adonan Tepung Kacang Tunggak dan Tepung Hati Ayam
		
Pencetakan Adonan	Susun dalam Loyang	<i>Finger Food Biskuit MPASI</i>
		

Lampiran 4. Desain *Packaging Finger Food Biskuit MPASI*



## Lampiran 5. Perhitungan Takaran Saji, Informasi Nilai Gizi, dan Klaim Gizi

### A. MENENTUKAN TAKARAN SAJI

Peraturan Kepala BPOM No.9 Tahun 2015 tentang  
“Pengawasan Takaran Saji dan Olahan”

- Takaran saji harus memenuhi ketentuan takaran saji pada tabel Takaran Saji

14.1.5	Kopi, Kopi Substitusi, Teh, Seduhan Herbal, dan Minuman Biji-Bijian dan Sereal Panas, kecuali Cokelat	170 - 330 ml (Hanya untuk Minuman Sari Kacang Hijau)
<b>Kategori Pangan 15.0 Makanan Ringan Siap Santap</b>		
15.1	Makanan Ringan – Berbahan Dasar Kentang, Umbi, Serealia, Tepung atau Pati (dari Umbi dan Kacang)	20 – 40 g (Selain Makanan Ringan Ekstrudat)
15.1	Makanan Ringan – Berbahan Dasar Kentang, Umbi, Serealia, Tepung atau Pati (dari Umbi dan Kacang)	10 – 20 g (Hanya untuk Makanan Ringan Ekstrudat)
15.2	Olahan Kacang, Termasuk Kacang Terlapisi dan Campuran Kacang (Contoh Dengan Buah Kering)	25 – 30 g

KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
REPUBLIK INDONESIA,

- Berat bersih atau isi bersih Pangan Olahan sekurang-kurangnya harus satu atau setengah (satu per dua) dari ukuran satu takaran saji.
- Takaran Saji Pangan Olahan dinyatakan dalam satuan metrik; atau satuan metrik dan URT. Satuan berat untuk pangan olahan berbentuk padat antara lain kg, g, mg;
- Takaran Saji Formula Bayi, Formula Lanjutan, Pangan untuk Keperluan Medis Khusus selain memenuhi ketentuan pada Ayat (2) wajib dinyatakan dalam URT.

Kesimpulan :

Takaran saji pada biskuit *finger food* MPASI sebanyak 27g. Hal ini **sudah sesuai** dengan tabel takaran saji kategori pangan 15.1 makanan ringan siap santap dengan ketentuan takaran saji sebanyak 20-40g.

### B. PERHITUNGAN PENCANTUMAN INFORMASI NILAI GIZI

#### 1. Perhitungan kandungan gizi pertakaran saji

Kandungan gizi =  $\frac{\text{Takaran saji}}{100\text{gr}}$  x kandungan gizi hasil lab

#### 2. Persentase AKG pada ING

Persentase AKG =  $\frac{\text{Kandungan gizi}}{\text{ALG zat gizi}}$  x 100%

(\*) nilai ALG zat gizi dapat dilihat pada “Peraturan BPOM No.9 Tahun 2016 tentang Acuan Label Gizi” untuk anak usia 1-3 tahun

LAMPIRAN  
 PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN  
 REPUBLIK INDONESIA  
 NOMOR 9 TAHUN 2016  
 TENTANG  
 ACUAN LABEL GIZI

ACUAN LABEL GIZI PANGAN OLAHAN

No	Zat Gizi	Satuan	Nilai ALG					
			Usia 0-6 bulan	Usia 7-11 bulan	Usia 1-3 tahun	Umum	Ibu Hamil	Ibu Menyusui
1.	Energi	kcal	550	725	1125	2150	2510	2615
2.	Protein	g	12	18	26	60	76	76
3.	Lemak Total	g	34	36	44	67	84	87
4.	Lemak Jenuh	g	-	-	-	20	20	20
5.	Kolesterol	mg	-	-	-	< 300	< 300	< 300
6.	Asam linoleat	g	4,4	4,4	7	13	14	14
7.	Asam $\alpha$ -linolenat	g	0,5	0,5	0,7	1,4	1,4	1,3
8.	Karbohidrat Total	g	58	82	155	325	345	360

No	Zat Gizi	Satuan	Nilai ALG					
			Usia 0-6 bulan	Usia 7-11 bulan	Usia 1-3 tahun	Umum	Ibu Hamil	Ibu Menyusui
28.	Kalium	mg	500	700	3000	4700	4700	5100
29.	Mangan	mcg	5,5	600	1200	2000	2000	2600
30.	Tembaga	mcg	200	220	340	800	1000	1300
31.	Kromium	mcg	-	6	11	26	30	45
32.	Besi	mg	2,5	7	8	22	34	33
33.	Iodium	mcg	90	120	120	150	220	250
34.	Seng	mg	2,75	3	4	13	16	15
35.	Selenium	mcg	5	10	17	30	35	40
36.	Fluor	mg	-	0,4	0,6	2,5	2,5	2,5
37.	L-Karnitin	mg	6,6	8,7	13,5	-	-	-
38.	Myo-Inositol	mg	22	29	45	-	-	-

Perhitungan F3 (produk terpilih)

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi	$\frac{27}{100} \times 489,77\text{kcal} = 132,23\text{kcal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{27}{100} \times 216,45\text{kcal} = 58,44\text{kcal}$	
Protein	$\frac{27}{100} \times 15,72\text{gr} = 4,24\text{g}$	$\frac{4,24}{26} \times 100\% = 16\%$
Lemak	$\frac{27}{100} \times 24,05\text{gr} = 6,49\text{g}$	$\frac{6,49}{44} \times 100\% = 14,75\%$
Karbohidrat	$\frac{27}{100} \times 52,6\text{gr} = 14,2\text{g}$	$\frac{14,2}{155} \times 100\% = 9\%$
Besi	$\frac{27}{100} \times 5,45\text{mg} = 1,47\text{mg}$	$\frac{1,47}{8} \times 100\% = 18\%$
Seng	$\frac{27}{100} \times 5,25\text{mg} = 1,41\text{mg}$	$\frac{1,41}{4} \times 100\% = 35\%$

**Keterangan :** perhitungan mineral jika lebih dari 2% dapat ditampilkan di tabel ING

### Perhitungan F0

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi Total	$\frac{27}{100} \times 480,99\text{kcal} = 129,86 \text{ kkal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{27}{100} \times 199,53\text{kcal} = 53,87 \text{ kkal}$	
Protein	$\frac{27}{100} \times 8,58\text{gr} = 2,31\text{g}$	$\frac{2,31}{26} \times 100\% = 8,8\%$
Lemak	$\frac{27}{100} \times 22,17\text{gr} = 5,98\text{g}$	$\frac{5,98}{44} \times 100\% = 13,5\%$
Karbohidrat	$\frac{27}{100} \times 61,78\text{gr} = 16,68\text{g}$	$\frac{16,68}{155} \times 100\% = 10,7\%$
Besi	$\frac{27}{100} \times 4,69\text{mg} = 1,27\text{mg}$	$\frac{1,27}{8} \times 100\% = 15,8\%$
Seng	$\frac{27}{100} \times 4,67\text{mg} = 1,26\text{mg}$	$\frac{1,26}{4} \times 100\% = 31,5\%$

**Keterangan :** perhitungan mineral jika lebih dari 2% dapat ditampilkan di tabel ING

### Perhitungan F1

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi Total	$\frac{27}{100} \times 497,24\text{kcal} = 134,25 \text{ kkal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{27}{100} \times 221,58\text{kcal} = 59,82\text{kcal}$	
Protein	$\frac{27}{100} \times 17,12\text{gr} = 4,62\text{g}$	$\frac{4,62}{26} \times 100\% = 17,7\%$
Lemak	$\frac{27}{100} \times 24,62\text{gr} = 6,64\text{g}$	$\frac{6,64}{44} \times 100\% = 15\%$
Karbohidrat	$\frac{27}{100} \times 51,79\text{gr} = 13,98\text{g}$	$\frac{13,98}{155} \times 100\% = 9\%$
Besi	$\frac{27}{100} \times 7,73\text{mg} = 2,08\text{mg}$	$\frac{2,08}{8} \times 100\% = 26\%$
Seng	$\frac{27}{100} \times 5,3\text{mg} = 1,43\text{mg}$	$\frac{1,43}{4} \times 100\% = 35\%$

**Keterangan :** perhitungan mineral jika lebih dari 2% dapat ditampilkan di tabel ING

### Perhitungan F2

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi Total	$\frac{27}{100} \times 478,87\text{kcal} = 129,29\text{kcal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{27}{100} \times 205,15\text{kcal} = 55,39\text{kcal}$	
Protein	$\frac{27}{100} \times 14,79\text{gr} = 3,99\text{g}$	$\frac{3,99}{26} \times 100\% = 15,3\%$
Lemak	$\frac{27}{100} \times 22,79\text{gr} = 6,15\text{g}$	$\frac{6,15}{44} \times 100\% = 14\%$
Karbohidrat	$\frac{27}{100} \times 53,63\text{gr} = 14,48\text{g}$	$\frac{14,48}{155} \times 100\% = 9,3\%$
Besi	$\frac{27}{100} \times 2,81\text{mg} = 0,76\text{mg}$	$\frac{0,76}{8} \times 100\% = 9,5\%$
Seng	$\frac{27}{100} \times 4,55\text{mg} = 1,23\text{mg}$	$\frac{1,23}{4} \times 100\% = 30,75\%$

**Keterangan :** perhitungan mineral jika lebih dari 2% dapat ditampilkan di tabel ING

## C. PERHITUNGAN PENCANTUMAN KLAIM PADA PANGAN

### Peraturan BPOM No. 13 Tahun 2016 tentang

### Pengawasan Klaim pada Label Iklan dan Pangan Olahan

- Klaim “sumber” jika kandungan protein, zat besi, dan seng **tidak kurang dari 15% ALG** per 100gr (dalam bentuk padat).
- Klaim “tinggi” atau “kaya” jika kandungan protein, zat besi, dan seng **tidak kurang dari 2x jumlah klaim sumber**.

#### Perhitungan Klaim Gizi F3 (produk terpilih)

Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber 20%ALG/100gr	Keterangan	Perhitungan Tinggi 35%ALG/100gr	Keterangan
Protein (15,72g/100g)	20% x 26g = 5,2g/100g  15,72g > 5,2g = tidak kurang dari 20% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber protein”	35% x 26 = 9,1g/100g  15,72g > 9,1g = tidak kurang dari 35% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi protein”
Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber (15% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (2 x 15% ALG)	Keterangan
Besi (5,45mg/100g)	15% x 8mg = 1,2mg/100g  5,45mg > 1,2mg = tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber besi”	2 x 1,2 = 2,4mg/100g  5,45mg > 2,4mg = tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi besi”
Seng (5,25mg/100g)	15% x 4mg = 0,6mg/100g  5,25mg > 0,6mg = tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber seng”	2 x 0,6 = 1,2mg/100g  5,25mg > 1,2mg = tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi seng”

#### Perhitungan Klaim Gizi F0

Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber 20%ALG/100gr	Keterangan	Perhitungan Tinggi 35%ALG/100gr	Keterangan
Protein (5,58g/100g)	20% x 26g = 5,2g/100g  5,58g > 5,2g = tidak kurang dari 20% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber protein”	35% x 26 = 9,1g/100g  5,58g < 9,1g = kurang dari 35% ALG	<b>Tidak diizinkan mencantumkan klaim “tinggi protein”</b>
Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber (15% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (2 x 15% ALG)	Keterangan
Besi (4,69mg/100g)	15% x 8mg = 1,2mg/100g  4,69mg > 1,2mg = tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber besi”	2 x 1,2 = 2,4mg/100g  4,69mg > 2,4mg = tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi besi”
Seng (4,67mg/100g)	15% x 4mg = 0,6mg/100g  4,67mg > 0,6mg = tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber seng”	2 x 0,6 = 1,2mg/100g  4,67mg > 1,2mg = tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi seng”



### Perhitungan Klaim Gizi F1

Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber 20%ALG/100gr	Keterangan	Perhitungan Tinggi 35%ALG/100gr	Keterangan
Protein (17,12g/100g)	$20\% \times 26g = 5,2g/100g$ $17,12g > 5,2g =$ tidak kurang dari 20% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber protein”	$35\% \times 26g = 9,1g/100g$ $17,12g > 9,1g =$ tidak kurang dari 35% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi protein”
Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber (15% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (2 x 15% ALG)	Keterangan
Besi (7,73mg/100g)	$15\% \times 8mg = 1,2mg/100g$ $7,73mg > 1,2mg =$ tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber besi”	$2 \times 1,2 = 2,4mg/100g$ $7,73mg > 2,4mg =$ tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi besi”
Seng (5,3mg/100g)	$15\% \times 4mg = 0,6mg/100g$ $5,3mg > 0,6mg =$ tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber seng”	$2 \times 0,6 = 1,2mg/100g$ $5,3mg > 1,2mg =$ tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi seng”

### Perhitungan Klaim Gizi F2

Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber 20%ALG/100gr	Keterangan	Perhitungan Tinggi 35%ALG/100gr	Keterangan
Protein (14,79g/100g)	$20\% \times 26g = 5,2g/100g$ $14,79g > 5,2g =$ tidak kurang dari 20% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber protein”	$35\% \times 26g = 9,1gr/100g$ $14,79g > 9,1g =$ tidak kurang dari 35% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi protein”
Zat Gizi (hasil analisis)	Perhitungan Sumber (15% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (2 x 15% ALG)	Keterangan
Besi (2,81mg/100g)	$15\% \times 8mg = 1,2mg/100g$ $2,81mg > 1,2mg =$ tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber besi”	$2 \times 1,2 = 2,4mg/100g$ $2,81mg > 2,4mg =$ tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi besi”
Seng (4,55mg/100g)	$15\% \times 4mg = 0,6mg/100g$ $4,55mg > 0,6mg =$ tidak kurang dari 15% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “sumber seng”	$2 \times 0,6 = 1,2mg/100g$ $4,55mg > 1,2mg =$ tidak kurang dari 2x klaim sumber	Diizinkan mencantumkan klaim “tinggi seng”

#### D. Persentase ALG dalam 100%

<b>F3</b>
P = $15,27 : 26 \times 100\% = 58\%$
Fe = $5,45 : 8 \times 100\% = 68\%$
Zn = $5,25 : 4 \times 100\% = 131\%$
<b>F0</b>
P = $5,58 : 26 \times 100\% = 21\%$
Fe = $4,69 : 8 \times 100\% = 58\%$
Zn = $4,67 : 4 \times 100\% = 116\%$
<b>F1</b>
P = $17,12 : 26 \times 100\% = 65\%$
Fe = $7,73 : 8 \times 100\% = 96\%$
Zn = $5,30 : 4 \times 100\% = 132\%$
<b>F2</b>
P = $14,78 : 26 \times 100\% = 56\%$
Fe = $2,81 : 8 \times 100\% = 35\%$
Zn = $4,55 : 4 \times 100\% = 113\%$

#### E. Tabel Informasi Nilai Gizi Produk Terpilih (F3)

<b>INFORMASI NILAI GIZI</b>		
<b>Jumlah sajian perkemasan</b>	27g/9 keping biskuit	
<b>2 Sajian per Kemasan</b>		
<b>Jumlah Per Sajian</b>		
<b>Energi Total</b>	140kkal	
<b>Energi dari Lemak</b>	60kkal	
	<b>%ALG</b>	
<b>Lemak Total</b>	7g	15%
<b>Protein</b>	4g	15%
<b>Karbohidrat Total</b>	14g	9%
<b>Besi (Fe)</b>	2mg	18%
<b>Seng (Zn)</b>	2mg	35%

Lampiran 6. Dokumentasi Uji Organoleptik





### Lampiran 7. Hasil Uji Hedonik dan Mutu Hedonik

Formulasi	Mutu Hedonik				Formulasi	Hedonik			
	Warna	Tekstur	Rasa	Aroma		Warna	Tekstur	Rasa	Aroma
F0	4,8	6,2	5,3	7,3	F0	3,5	1,1	5	7
F1	5,3	9,1	3,9	8,4	F1	8,8	8,8	4,3	8,4
F2	8,8	9,5	6,2	8,1	F2	9,3	10	8,6	8,6
F3	9,2	9,5	4,8	8	F3	6,4	9,4	6,5	7,6
F0	1	2,3	7,1	8	F0	1,5	2	6,9	7,8
F1	5,3	8,3	5,6	8,8	F1	4,9	8,7	6,6	8,3
F2	7,7	8,9	8,8	9,1	F2	6,7	8,7	8	8,9
F3	9,3	9	7,9	9,3	F3	9,5	9,8	8,5	9,7
F0	0,9	3,5	5,7	8,2	F0	4,4	3	4,5	7,8
F1	9	8,7	9,1	8,8	F1	8,9	9,3	9,1	9
F2	9	8,8	8,9	8,9	F2	9,1	9,2	9	8,9
F3	1,1	9,1	9,3	9,2	F3	9,3	9,25	9,1	9,1
F0	1,4	4,2	6	7,3	F0	5,1	1,7	4,5	7,8
F1	8,4	7,9	8,2	8,7	F1	8,5	8,4	8,7	8,8
F2	8	7,9	3,8	8	F2	8	8,2	3,6	1,2
F3	8,3	8,3	8	7,9	F3	8,4	8,2	8,1	8,3
F0	1,5	4,5	8,5	8,3	F0	7,2	3,1	7	7,9
F1	7,5	8,95	6,3	7,8	F1	9,6	8,4	7,9	9
F2	9,3	8,7	9,1	9,3	F2	8,7	9,4	8,9	9,7
F3	9,3	8,8	7,8	10	F3	10	8,1	9,5	10
F0	0,8	3	5	6	F0	4,3	4,4	6,7	5,8
F1	5,2	9,1	4,7	7,7	F1	9,85	8,1	8,9	8,7
F2	6,7	9,7	5,9	7,9	F2	9,8	9,7	6,5	7,9
F3	9,4	9,5	4,7	9,1	F3	4,3	8,1	4,4	8,3
F0	0,6	4	6,2	7,1	F0	4,1	1,8	6,5	7,3
F1	9,5	9,1	8,7	9,3	F1	1,8	9,2	8,5	1,7
F2	8,8	9,05	4,8	9,1	F2	2,3	8,8	1,7	9,1
F3	9,2	8,65	4,65	0,9	F3	8,7	8,6	2,3	1,7
F0	1,4	3,5	5,7	7,6	F0	2,5	1	5,3	7,8
F1	10	8,7	8,2	10	F1	9,3	8	8,6	8,8
F2	5,4	8	5	5,3	F2	4,4	8,9	4,9	6,7
F3	10	8,3	7,7	10	F3	8,6	8,6	7,9	7,5
F0	3,4	5,9	6,4	7	F0	1,9	1,1	7,3	7,4
F1	8,2	6,8	2,75	1,2	F1	2,7	5,6	6,7	3,6
F2	7,5	8,5	3,7	3,4	F2	9,5	8,7	7,2	8,3
F3	10	8,9	8,2	8,8	F3	9,1	8,7	9,6	9,55
F0	1,1	4,1	1,1	7,9	F0	3,4	3,7	4,3	7,8
F1	7,2	7,7	8,4	8,15	F1	8	8,3	8,1	8,2
F2	4,2	7,9	8,5	8,2	F2	8,35	8,2	8,1	8,3
F3	8,2	8,1	8,6	8,1	F3	8,3	8	8,1	7,8
F0	2,3	3,5	7,6	7,9	F0	3	2,2	5,5	8

F1	8,8	8,5	5,05	8,1	F1	6,85	5,9	7,6	9,2
F2	9	7,2	5,1	7,4	F2	2,6	3,4	7,5	7,5
F3	9,7	7,9	7,6	10	F3	9,3	8,7	8,8	9,4
F0	4,5	6,2	4,8	7,9	F0	2,2	5,2	5,5	7
F1	7,05	7,7	5,65	6,1	F1	6,7	7,6	7,65	6
F2	7,5	4,9	7	7,3	F2	7,1	5,8	7,5	6,85
F3	7,4	4,6	4,95	6,8	F3	6,3	6,8	7,6	6,8
F0	4,1	7,6	4,45	9,3	F0	5	6,3	5,5	8,9
F1	6,5	9,4	4,05	9,1	F1	9,15	9,6	9,15	9,9
F2	8,7	7	6,8	6,4	F2	9,4	9,3	8,8	7,7
F3	8,25	5,1	7,15	5,4	F3	8,2	9,05	7,9	6,8
F0	1	2,8	6,6	7,6	F0	3,3	2,9	7	7,5
F1	9,6	9,5	2,9	2,25	F1	8,1	7,7	0,9	4,8
F2	9,3	7,3	5,9	9,7	F2	9,7	7,05	7,2	8,1
F3	8,9	7,9	7,3	9,5	F3	10	8,8	9,4	9,4
F0	4,2	7,25	6,2	5,65	F0	5,7	6,2	7,6	6,2
F1	7,2	4,6	4,45	3,45	F1	3,75	5	3,35	4,25
F2	7,1	8,45	2,8	3,8	F2	3,75	2,6	3	3,5
F3	8,7	7,9	3,4	3,3	F3	3,7	3,55	3	4,1
F0	3,8	5,35	6,5	7,1	F0	6,7	3,3	7,2	7
F1	6,4	6,5	5,1	5,5	F1	5,5	5,1	5,5	5,55
F2	5,3	7,2	5	5,7	F2	5,35	6,9	7	7,1
F3	6	4,7	5,35	5,6	F3	5	6,25	7,2	6,7
F0	0,7	3,8	8,2	7,8	F0	2,5	2,1	8	8,7
F1	9,4	9,2	9,5	9,25	F1	9,35	9,4	9,4	9,3
F2	9,2	9,15	9,35	9,3	F2	9,35	9,3	9,3	9,4
F3	2,3	9,4	9,5	9,3	F3	9,5	9,4	9,4	9,45
F0	5,1	4	5,3	7	F0	4,2	2,3	7,5	6,9
F1	6,3	8	5,9	8	F1	7,7	8,7	9	9,5
F2	9,2	9,9	5,85	8,4	F2	7,9	5,8	8,1	7,3
F3	9,55	9,5	7,9	9,5	F3	9,25	9,6	9,55	9,5
F0	3,6	3,3	5,7	7,9	F0	2,2	1,1	6,5	7,3
F1	7,3	7,5	7,7	9,5	F1	9,4	9,1	8,9	8,8
F2	7,6	9,2	6,4	8,9	F2	8,8	8,75	8,8	8,8
F3	8	6,5	6,7	8,7	F3	8,9	8,9	8,85	8,7
F0	1,8	4	7,7	8,3	F0	5,4	4,1	8	8,9
F1	8,4	8,2	5,1	8,4	F1	8,7	8,8	8,9	8,8
F2	8,4	8,1	5,45	8	F2	8,7	8,7	8,8	8,9
F3	7,7	7,8	8,5	8,5	F3	8,8	8,9	8,8	8,7
F0	3,8	1,2	5,7	6,8	F0	4,1	2,2	6	7
F1	8,3	8	7,75	8,9	F1	8,45	8,7	8,5	9,25
F2	8,5	8,1	8,2	8,1	F2	5,9	6,6	8,2	7,7
F3	10	9,4	7,4	9,5	F3	10	9,5	9,7	9,2
F0	0,9	3,2	5,8	9	F0	3,2	1,2	7	8,5
F1	9	0,9	1	0,95	F1	0,8	1,2	1,2	1,1

F2	0,9	9,2	9,4	9	F2	9,2	9,2	9,2	9,4
F3	9	9	9,1	9,2	F3	9,1	9,2	9,2	9,3
F0	4	1,2	5,1	8,6	F0	4,3	3,1	6,7	8,2
F1	8,3	8,45	8,3	8,2	F1	8,4	8,4	8,3	8,3
F2	8,4	8,4	8,3	8,4	F2	8,4	8,5	8,3	8,3
F3	9,55	8,2	8	10	F3	9,6	9,2	9,5	9,7
F0	1,4	4,2	4,6	6,5	F0	7,7	1,8	7	6,9
F1	7	9,1	2,1	9,7	F1	3,1	9,5	2,7	10
F2	3,3	8,9	8,2	9,4	F2	3,9	9,6	9,6	9,6
F3	10	9,8	8,3	10	F3	9,6	10	10	10
F0	4,2	3,4	5,1	7,5	F0	4,7	3,5	5,7	7
F1	5,3	6,1	4,7	5,2	F1	8,2	6,3	7,1	6,8
F2	6,6	7,6	6	8	F2	6,8	6,5	7	7,8
F3	8,6	7,3	6,4	5,4	F3	7,5	7,9	6,9	6,2
F0	1,3	2,9	6,7	9,4	F0	9,4	8,8	9	9,4
F1	8,6	7,3	6,4	7,8	F1	6,2	7,9	7,6	9,2
F2	6,6	6,4	8,2	9,2	F2	7,5	6,5	8,1	9,5
F3	9,2	8,1	5,7	8,8	F3	6,3	7,7	7,1	7
F0	2,8	5,2	4,9	8,3	F0	4,2	5	5,1	6,8
F1	7,6	8,9	6,9	5,2	F1	7,6	8,1	7,9	7,9
F2	7,4	5,7	3,8	4,55	F2	5,4	3,8	6,35	7,2
F3	6,4	5,1	4,8	6	F3	6,9	5,8	5,45	6,1
F0	4,1	5,2	4,8	8,35	F0	5,5	4,8	5,3	8,8
F1	7,4	9,8	7,8	9,6	F1	9,4	9	9,1	9,4
F2	7,4	9,2	6,7	9	F2	9	9,2	9,2	9,2
F3	5,4	5,8	9,2	8,9	F3	8,9	9	7,7	9,1
F0	4,2	8,55	6,5	8,65	F0	4,7	5,4	5,6	8,5
F1	7,75	9,1	6,1	8,6	F1	9	8,9	8,7	8,7
F2	7,8	8,7	5,2	8,6	F2	8,6	8,6	8,8	8,8
F3	8,25	8,5	8,65	8,5	F3	8,7	8,8	8,7	8,7
F0	2,5	4,2	8,3	7,9	F0	4,3	2,3	8,1	7,8
F1	7,6	7,7	8,15	7,85	F1	7,55	7,8	8	8
F2	7,9	7,4	8	8,05	F2	7,9	7,9	8	8
F3	7,6	7,5	8,2	8	F3	7,4	7,9	8,2	8
F0	2,3	4,7	8,8	8,8	F0	2,4	3,9	8	8,9
F1	9,3	7,4	5,1	6,2	F1	5,8	5,2	5,4	5,75
F2	8,45	5,5	4,7	8,5	F2	4,5	5,8	6,7	7,7
F3	9,2	8,5	3,65	4,5	F3	7	7,8	5	5,7
F0	0,6	4,3	5,6	6,4	F0	5,2	2,2	6	7
F1	9,1	9,1	0,3	0,4	F1	1	0,6	1,1	0,5
F2	9	9	9,3	9,2	F2	9,4	9,3	9,4	0,9
F3	9	9,1	0,4	9	F3	0,7	9,1	0,6	1,1
F0	0,75	2	4,8	7,7	F0	7	2,3	4,6	8
F1	9,9	9,9	3,2	6,8	F1	1,9	9,5	1,9	9,4
F2	6,6	8,95	5,7	7,2	F2	8,1	9,1	4,7	8,1

F3	7,65	4,6	4,9	9,4	F3	5,8	8,9	9,4	9,3
F0	0,1	0,3	0,3	5,05	F0	3,7	2,2	2,1	4
F1	9,7	9,8	0,5	0,3	F1	9,8	9,6	0,1	0,2
F2	5	9,4	9,7	9,5	F2	9,5	9,5	9,45	0,6
F3	5,1	9,5	4,9	9,7	F3	9,7	9,7	9,7	9,8
F0	3,05	7,7	8,4	10	F0	10	6,3	8	9,7
F1	9,7	9	3	9,6	F1	9,65	9,1	6,4	6,4
F2	9,75	4,4	2,9	2,9	F2	9,5	8,55	0,9	1,1
F3	9,7	5,1	7,6	7,4	F3	9,5	6,2	1,45	2,2
F0	2,3	1,7	6,7	5,4	F0	2,9	2,4	8,1	7,7
F1	9,6	8,1	2,5	8,45	F1	9	4,1	1,3	8,9
F2	8,85	6	2,1	4,8	F2	8,3	1,9	2,2	3,8
F3	7	5,6	4,7	8,3	F3	9,05	3,2	7,7	7,9
F0	1,9	8,2	5,15	8,5	F0	8,9	9	8,95	9
F1	8,5	8,2	4,75	8,5	F1	8,8	8,9	9,05	8,85
F2	8,5	8,2	5,3	8,4	F2	8,9	8,9	8,95	8,9
F3	8,4	8,1	5,1	8,3	F3	9	8,9	8,9	8,85
F0	1,1	2	4,7	10	F0	8,9	2,9	3,1	9,5
F1	6,7	9,1	2,3	9,4	F1	9,5	9,4	2,7	9,3
F2	7,1	8,6	5,2	10	F2	8,6	8,8	9,4	9,6
F3	10	9,6	5,3	9,7	F3	9,5	9,4	9,3	9,2
F0	2	4,7	4,8	10	F0	4,9	5,2	8,3	8,5
F1	9,7	5,35	2	9,6	F1	7,85	6,75	3,5	8
F2	8,4	8,3	4,4	9,35	F2	8,2	8,4	6,85	8,4
F3	8,4	8,4	6,7	7,9	F3	7,8	5,4	4,35	6,35
F0	1,2	1,7	4	2,9	F0	9,2	4,4	4,5	4,4
F1	3,5	9,2	5,1	5,5	F1	3,3	8,4	8,8	2
F2	10	4,9	4,8	5	F2	8,8	4,8	9,2	4,8
F3	8,2	5	4	9,4	F3	2,2	4,9	4,8	5
F0	0,4	0,3	4,95	9,7	F0	9,9	0,5	4,2	9,8
F1	9,7	9,7	4,1	9,6	F1	1,1	9,8	9,8	9,7
F2	9,2	0,3	9,7	0,3	F2	0,3	9,6	9,6	9,6
F3	9	9,6	0,55	9,75	F3	0,2	9,7	9,65	9,65
F0	2	8,1	5,25	6	F0	6	6,65	6,6	6,8
F1	6,1	5,6	2	6,3	F1	4,6	6,2	3,55	6,1
F2	7,5	7	7,5	7,25	F2	7,5	7,4	7,6	7,4
F3	7,8	6,1	7,3	7,8	F3	7,5	7,5	7,6	7,7
F0	3,55	2,9	3	7,9	F0	7,1	3,9	4,1	3,7
F1	9	8,9	4,8	1,1	F1	9,1	8,9	5,2	5
F2	9	9	5,2	9,1	F2	9	5,3	5,1	9
F3	6,2	8,9	3,4	8,5	F3	7,2	7,3	7,6	4,9
F0	1	1,8	7,8	8,7	F0	7,8	3,7	7,8	8,7
F1	9,2	4,9	5,1	9,15	F1	9,25	9,1	5,7	9
F2	9,3	8,9	5,2	9,1	F2	5,3	6,2	9,3	9,3
F3	9,1	9,5	5,5	9,1	F3	9,2	5,4	8,7	6,1



F0	3,2	4,6	6,6	7,1	F0	6,6	5	6	7
F1	7,2	5,1	4	6,3	F1	6,5	6,7	5,5	5,8
F2	7,4	6,6	6,6	7,1	F2	6,1	6,6	6,4	6,7
F3	5,9	5,2	5,3	6,4	F3	5,25	5,7	4,8	5,6
F0	1,4	4,6	9,2	8,5	F0	9,4	8,55	9,1	9
F1	8,9	9,2	6,5	8,3	F1	9,6	9,7	9	8,8
F2	9	9,6	8,1	9,5	F2	9,3	9,6	8,7	9,5
F3	9,2	9,6	8,4	9,5	F3	10	9,7	9,7	8,4
F0	1,4	8,3	7,8	8,1	F0	7,7	7,7	8,1	8,4
F1	5,9	7	2,4	3	F1	6,6	6	4,7	6,4
F2	8,3	8,3	4,9	7,6	F2	8	7,7	5	7,6
F3	3	6,2	6,1	6,9	F3	6,8	5,7	7,7	6,6
F0	2,6	4,2	8,5	8,4	F0	9,1	8,6	8,9	8,8
F1	7,2	8,9	6	8,1	F1	8,7	9,2	8,4	8,8
F2	8,7	9,4	7,3	9,2	F2	9	9,5	8,6	9,3
F3	9,7	8,6	7,6	10	F3	10	9	10	10
F0	8,6	7,7	8,9	9,2	F0	8,9	8,6	9,5	9,6
F1	8,8	7,7	8,8	7,7	F1	9,4	9,2	8,5	9
F2	8,3	7	8,6	8,1	F2	8,2	8,2	8,9	8,3
F3	10	8,4	7,7	10	F3	8,7	8,4	10	10
F0	3,35	8,4	5,05	8,6	F0	10	10	7,5	6,7
F1	8,3	9	6,5	10	F1	8,2	10	10	10
F2	8,4	10	8	8,9	F2	10	10	10	10
F3	7,15	10	6,4	10	F3	10	10	10	10

Lampiran 8. Hasil Uji Statistik Nilai Gizi

Oneway

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Kadar Air (%)	F0	2	5,7850	,14849	,10500	4,4508	7,1192	5,68	5,89
	F1	2	4,0150	,04950	,03500	3,5703	4,4597	3,98	4,05
	F2	2	6,5500	,08485	,06000	5,7876	7,3124	6,49	6,61
	F3	2	4,9500	,07071	,05000	4,3147	5,5853	4,90	5,00
	Total	8	5,3250	1,01239	,35794	4,4786	6,1714	3,98	6,61
Kadar Abu (%)	F0	2	1,6800	,00000	,00000	1,6800	1,6800	1,68	1,68
	F1	2	2,4500	,02828	,02000	2,1959	2,7041	2,43	2,47
	F2	2	2,2250	,02121	,01500	2,0344	2,4156	2,21	2,24
	F3	2	2,6700	,02828	,02000	2,4159	2,9241	2,65	2,69
	Total	8	2,2563	,39381	,13923	1,9270	2,5855	1,68	2,69
Lemak Total (%)	F0	2	22,1700	,21213	,15000	20,2641	24,0759	22,02	22,32
	F1	2	24,6200	,09899	,07000	23,7306	25,5094	24,55	24,69
	F2	2	22,7950	,30406	,21500	20,0632	25,5268	22,58	23,01
	F3	2	24,0500	,08485	,06000	23,2876	24,8124	23,99	24,11
	Total	8	23,4088	1,05109	,37162	22,5300	24,2875	22,02	24,69
Kadar Protein (%)	F0	2	8,5850	,12021	,08500	7,5050	9,6650	8,50	8,67
	F1	2	17,1250	,38891	,27500	13,6308	20,6192	16,85	17,40
	F2	2	14,7950	,37477	,26500	11,4279	18,1621	14,53	15,06
	F3	2	15,7250	,04950	,03500	15,2803	16,1697	15,69	15,76
	Total	8	14,0575	3,49843	1,23688	11,1327	16,9823	8,50	17,40

	F0	2	61,7800	,48083	,34000	57,4599	66,1001	61,44	62,12
	F1	2	51,7900	,31113	,22000	48,9946	54,5854	51,57	52,01
Kadar Karbohidrat (%)	F2	2	53,6350	,61518	,43500	48,1078	59,1622	53,20	54,07
	F3	2	52,6050	,17678	,12500	51,0167	54,1933	52,48	52,73
	Total	8	54,9525	4,28391	1,51459	51,3711	58,5339	51,57	62,12
	F0	2	480,9900	,46669	,33000	476,7970	485,1830	480,66	481,32
	F1	2	497,2400	,57983	,41000	492,0305	502,4495	496,83	497,65
Energi Total (Kcal/100g)	F2	2	478,8750	1,77484	1,25500	462,9287	494,8213	477,62	480,13
	F3	2	489,7700	,25456	,18000	487,4829	492,0571	489,59	489,95
	Total	8	486,7188	7,86010	2,77897	480,1475	493,2900	477,62	497,65
	F0	2	4,6950	,12021	,08500	3,6150	5,7750	4,61	4,78
	F1	2	7,7300	,26870	,19000	5,3158	10,1442	7,54	7,92
Kadar Zat Besi (mg/100g)	F2	2	2,8100	,11314	,08000	1,7935	3,8265	2,73	2,89
	F3	2	5,4550	,02121	,01500	5,2644	5,6456	5,44	5,47
	Total	8	5,1725	1,88831	,66762	3,5938	6,7512	2,73	7,92
	F0	2	4,6750	,10607	,07500	3,7220	5,6280	4,60	4,75
	F1	2	5,3050	,14849	,10500	3,9708	6,6392	5,20	5,41
Kadar Seng (mg/100g)	F2	2	4,5500	,14142	,10000	3,2794	5,8206	4,45	4,65
	F3	2	5,2550	,16263	,11500	3,7938	6,7162	5,14	5,37
	Total	8	4,9463	,37588	,13289	4,6320	5,2605	4,45	5,41

## ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kadar Air (%)	Between Groups	7,138	3	2,379	259,324	,000
	Within Groups	,037	4	,009		
	Total	7,175	7			
Kadar Abu (%)	Between Groups	1,084	3	,361	704,740	,000
	Within Groups	,002	4	,001		
	Total	1,086	7			
Lemak Total (%)	Between Groups	7,579	3	2,526	65,428	,001
	Within Groups	,154	4	,039		
	Total	7,733	7			
Kadar Protein (%)	Between Groups	85,365	3	28,455	368,825	,000
	Within Groups	,309	4	,077		
	Total	85,673	7			
Kadar Karbohidrat (%)	Between Groups	127,725	3	42,575	230,853	,000
	Within Groups	,738	4	,184		
	Total	128,463	7			
Energi Total (Kcal/100g)	Between Groups	428,700	3	142,900	151,664	,000
	Within Groups	3,769	4	,942		
	Total	432,468	7			
Kadar Zat Besi (mg/100g)	Between Groups	24,860	3	8,287	331,799	,000
	Within Groups	,100	4	,025		
	Total	24,960	7			
Kadar Seng (mg/100g)	Between Groups	,909	3	,303	15,201	,012
	Within Groups	,080	4	,020		
	Total	,989	7			

## Post Hoc Tests

### Homogeneous Subsets

#### Kadar Air (%)

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F1	2	4,0150			
F3	2		4,9500		
F0	2			5,7850	
F2	2				6,5500
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

#### Kadar Abu (%)

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	1,6800			
F2	2		2,2250		
F1	2			2,4500	
F3	2				2,6700
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

#### Lemak Total (%)

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	22,1700			
F2	2		22,7950		
F3	2			24,0500	
F1	2				24,6200
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

**Kadar Protein (%)**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	8,5850			
F2	2		14,7950		
F3	2			15,7250	
F1	2				17,1250
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

**Kadar Karbohidrat (%)**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	2	51,7900		
F3	2	52,6050	52,6050	
F2	2		53,6350	
F0	2			61,7800
Sig.		,131	,074	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

**Kadar Zat Besi (mg/100g)**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F2	2	2,8100			
F0	2		4,6950		
F3	2			5,4550	
F1	2				7,7300
Sig.		1,000	1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Universitas  
**Esa Unggul**

Univers  
**Esa**

**Kadar Seng (mg/100g)**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2	2	4,5500	
F0	2	4,6750	
F3	2		5,2550
F1	2		5,3050
Sig.		,426	,741

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2,000.

Universitas  
**Esa Unggul**

Univers  
**Esa**

### Lampiran 9. Hasil Uji Statistik Mutu Hedonik

#### Oneway

#### Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
Warna	F0	50	2,4000	1,63470	,23118	1,9354	2,8646	,10	8,60
	F1	50	7,9080	1,51227	,21387	7,4782	8,3378	3,50	10,00
	F2	50	7,7650	1,71730	,24286	7,2769	8,2531	,90	10,00
	F3	50	8,0840	1,98526	,28076	7,5198	8,6482	1,10	10,00
	Total	200	6,5392	2,94455	,20821	6,1287	6,9498	,10	10,00
Tekstur	F0	50	4,3290	2,19092	,30984	3,7063	4,9517	,30	8,55
	F1	50	7,9990	1,68709	,23859	7,5195	8,4785	,90	9,90
	F2	50	7,8860	1,75156	,24771	7,3882	8,3838	,30	10,00
	F3	50	7,8750	1,65635	,23424	7,4043	8,3457	4,60	10,00
	Total	200	7,0223	2,39711	,16950	6,6880	7,3565	,30	10,00
Rasa	F0	50	5,9570	1,80894	,25582	5,4429	6,4711	,30	9,20
	F1	50	5,1880	2,39409	,33858	4,5076	5,8684	,30	9,50
	F2	50	6,4310	1,99054	,28150	5,8653	6,9967	2,10	9,70
	F3	50	6,4250	2,08433	,29477	5,8326	7,0174	,40	9,50
	Total	200	6,0003	2,12617	,15034	5,7038	6,2967	,30	9,70
Aroma	F0	50	7,7820	1,35069	,19102	7,3981	8,1659	2,90	10,00
	F1	50	7,0960	2,77028	,39178	6,3087	7,8833	,30	10,00
	F2	50	7,7100	2,03297	,28751	7,1322	8,2878	,30	10,00
	F3	50	8,2750	1,89974	,26866	7,7351	8,8149	,90	10,00
	Total	200	7,7158	2,10272	,14868	7,4226	8,0089	,30	10,00



**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	1144,779	3	381,593	128,812	,000
	Within Groups	580,630	196	2,962		
	Total	1725,409	199			
Tekstur	Between Groups	484,044	3	161,348	47,957	,000
	Within Groups	659,434	196	3,364		
	Total	1143,478	199			
Rasa	Between Groups	51,379	3	17,126	3,957	,009
	Within Groups	848,219	196	4,328		
	Total	899,597	199			
Aroma	Between Groups	35,064	3	11,688	2,712	,046
	Within Groups	844,799	196	4,310		
	Total	879,863	199			

**Post Hoc Tests**

**Homogeneous Subsets**

**Warna**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F0	50	2,4000	
F2	50		7,7650
F1	50		7,9080
F3	50		8,0840
Sig.		1,000	,387

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

### Tekstur

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F0	50	4,3290	
F3	50		7,8750
F2	50		7,8860
F1	50		7,9990
Sig.		1,000	,753

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

### Rasa

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	50	5,1880	
F0	50	5,9570	5,9570
F3	50		6,4250
F2	50		6,4310
Sig.		,066	,287

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

### Aroma

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	50	7,0960	
F2	50	7,7100	7,7100
F0	50	7,7820	7,7820
F3	50		8,2750
Sig.		,120	,202

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

## Lampiran 10. Hasil Uji Statistik Hedonik

### Oneway

#### Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
Warna	F0	50	5,5160	2,49623	,35302	4,8066	6,2254	1,50	10,00
	F1	50	7,1180	2,69795	,38155	6,3512	7,8848	,80	9,85
	F2	50	7,5580	2,21641	,31345	6,9281	8,1879	,30	10,00
	F3	50	7,8130	2,34490	,33162	7,1466	8,4794	,20	10,00
	Total	200	7,0013	2,58675	,18291	6,6406	7,3619	,20	10,00
Tekstur	F0	50	4,0140	2,46637	,34880	3,3131	4,7149	,50	10,00
	F1	50	7,8370	2,04153	,28872	7,2568	8,4172	,60	10,00
	F2	50	7,7790	1,97311	,27904	7,2182	8,3398	1,90	10,00
	F3	50	8,0720	1,66329	,23523	7,5993	8,5447	3,20	10,00
	Total	200	6,9255	2,64874	,18729	6,5562	7,2948	,50	10,00
Rasa	F0	50	6,5050	1,66403	,23533	6,0321	6,9779	2,10	9,50
	F1	50	6,5490	2,81132	,39758	5,7500	7,3480	,10	10,00
	F2	50	7,4440	2,19151	,30993	6,8212	8,0668	,90	10,00
	F3	50	7,6780	2,34343	,33141	7,0120	8,3440	,60	10,00
	Total	200	7,0440	2,33205	,16490	6,7188	7,3692	,10	10,00
Aroma	F0	50	7,6980	1,33577	,18891	7,3184	8,0776	3,70	9,80
	F1	50	7,3430	2,63718	,37295	6,5935	8,0925	,20	10,00
	F2	50	7,5770	2,39632	,33889	6,8960	8,2580	,60	10,00
	F3	50	7,7350	2,20014	,31115	7,1097	8,3603	1,10	10,00
	Total	200	7,5883	2,18661	,15462	7,2834	7,8931	,20	10,00

**ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	159,425	3	53,142	8,886	,000
	Within Groups	1172,137	196	5,980		
	Total	1331,562	199			
Tekstur	Between Groups	567,529	3	189,176	44,748	,000
	Within Groups	828,615	196	4,228		
	Total	1396,145	199			
Rasa	Between Groups	54,875	3	18,292	3,490	,017
	Within Groups	1027,378	196	5,242		
	Total	1082,253	199			
Aroma	Between Groups	4,693	3	1,564	,324	,808
	Within Groups	946,777	196	4,830		
	Total	951,470	199			

**Post Hoc Tests**

**Homogeneous Subsets**

**Warna**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F0	50	5,5160	
F1	50		7,1180
F2	50		7,5580
F3	50		7,8130
Sig.		1,000	,183

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

**Tekstur**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F0	50	4,0140	
F2	50		7,7790
F1	50		7,8370
F3	50		8,0720
Sig.		1,000	,506

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

**Rasa**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F0	50	6,5050	
F1	50	6,5490	
F2	50	7,4440	7,4440
F3	50		7,6780
Sig.		,053	,610

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

**Aroma**

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05
		1
F1	50	7,3430
F2	50	7,5770
F0	50	7,6980
F3	50	7,7350
Sig.		,424

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50,000.

## Lampiran 11. Formulir VAS

### LEMBAR PENJELASAN PANELIS

Kepada Yth,  
Calon Panelis

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nabila Permatasari  
NIM : 20160302104  
No.HP : 082213419735  
Alamat : Komplek Kemenkum HAM Blok D7 No.9  
Institusi : Universitas Esa Unggul

Bermaksud mengadakan penelitian (penilaian organoleptik) dengan produk “*Finger food* biskuit MPASI”. Adapun tujuan dari penelitian ini secara umum untuk mengembangkan produk MPASI dengan bahan tepung hati ayam dan tepung kacang tunggak terhadap penilaian organoleptik, dan zat gizi. Penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat baik bagi universitas khususnya program studi gizi maupun masyarakat untuk menambah referensi dan informasi mengenai olahan hati ayam dan kacang tunggak sebagai MPASI.

Penelitian ini tidak akan menimbulkan kerugian berupa cedera atau bahaya bagi panelis. Apabila menimbulkan kerugian dapat menghubungi *contact person* yang tertera di atas lembar ini. Kerahasiaan data akan dijaga dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian saja. Sebagai ucapan terima kasih, panelis akan mendapat sebuah *souvenir*. Panelis berhak menolak atau mengundurkan diri jika tidak bersedia. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Jakarta, 28 Mei 2020

Nabila Permatasari

**LEMBAR PERSETUJUAN PANELIS  
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :  
Umur :  
Fakultas/Jurusan :

Menyatakan bersedia menjadi panelis penelitian dari :

Nama : Nabila Permatasari  
NIM : 20160302104  
Produk : Biskuit MPASI

Saya telah mendapat penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian ini. Saya menyatakan bahwa saya telah memenuhi persyaratan untuk menjadi panelis dalam penelitian ini, sesuai dengan penjelasan dari peneliti. Dan saya juga mengerti bahwa penelitian ini tidak akan membahayakan diri saya. Identitas dan jawaban yang akan saya berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya diperlukan sebagai bahan penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya tandatangani secara sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 2020

Panelis

( )

Universitas  
**Esa Unggul**

**LEMBAR PERSETUJUAN PANELIS  
(INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :  
Umur :  
Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi panelis penelitian dari :

Nama : Nabila Permatasari  
NIM : 20160302104  
Produk : Biskuit MPASI

Saya telah mendapat penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian ini. Saya menyatakan bahwa saya telah memenuhi persyaratan untuk menjadi panelis dalam penelitian ini, sesuai dengan penjelasan dari peneliti. Dan saya juga mengerti bahwa penelitian ini tidak akan membahayakan diri saya. Identitas dan jawaban yang akan saya berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya diperlukan sebagai bahan penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya tandatangani secara sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 2020

Panelis

( )

Universitas  
**Esa Unggul**



## FORMULIR PENILAIAN MUTU HEDONIK

Nama :  
Tanggal Pengujian : / /2020  
Produk : Biskuit MPASI  
Kode Sampel :

Dihadapan saudara disajikan biskuit MPASI. Berikan penilaian saudara berdasarkan aspek warna, tekstur, rasa, dan aroma dari *finger food* biskuit MPASI dengan petunjuk sebagai berikut :

1. Silahkan saudara untuk minum air mineral yang telah disediakan terlebih dahulu sebelum mencicipi biskuit MPASI kemudian berikan penilaian.
2. Beri tanda garis vertikal (|) pada garis yang telah disediakan pada masing-masing kategori pengukuran sesuai penilaian saudara.
3. Setelah selesai, silahkan saudara untuk minum air putih kembali, sebelum menilai sampel berikutnya.

Atas kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

### Mutu Hedonik

#### Warna

Putih Pucat |-----| Coklat Terang



#### Tekstur

Sangat Keras |-----| Sangat Renyah



#### Rasa

Sangat Pahit |-----| Sangat Manis



#### Aroma

Langu |-----| Khas Biskuit

**FORMULIR PENILAIAN HEDONIK**

**Nama :**  
**Tanggal Pengujian :** / /2020  
**Produk :** Biskuit MPASI  
**Kode Sampel :**

Dihadapan saudara disajikan biskuit MPASI. Berikan penilaian saudara berdasarkan aspek warna, tekstur, rasa, dan aroma dari *finger food* biskuit MPASI dengan petunjuk sebagai berikut :

1. Silahkan saudara untuk minum air mineral yang telah disediakan terlebih dahulu sebelum mencicipi biskuit MPASI kemudian berikan penilaian.
2. Beri tanda garis vertikal (|) pada garis yang telah disediakan pada masing-masing kategori pengukuran sesuai penilaian saudara.
3. Setelah selesai, silahkan saudara untuk minum air mineral kembali, sebelum menilai sampel berikutnya.

Atas kerjasamanya saya ucapkan terima kasih

**Hedonik**

**Warna**

|-----|  
Sangat Tidak Suka |-----| Sangat Suka



**Tekstur**

|-----|  
Sangat Tidak Suka |-----| Sangat Suka



**Rasa**

|-----|  
Sangat Tidak Suka |-----| Sangat Suka



**Aroma**

|-----|  
Sangat Tidak Suka |-----| Sangat Suka