









LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses Pembuatan Tempe Kedelai Hitam





 <p>1. Penyortiran Kacang Kedelai Hitam</p>	 <p>2. Perebusan</p>
 <p>3. Pengkulitan dan perendaman</p>	 <p>4. Pengukusan dan Pengeringan</p>
 <p>5. Peragian</p>	 <p>6. Pengemasan</p>
 <p>7. Pemeraman/Inkubasi</p>	 <p>8. Tempe Kedelai Hitam</p>

Lampiran 2. Proses Pembuatan Tepung Tempe Kedelai Hitam

	
<p>1. Tempe Kedelai Hitam</p>	<p>2. Diiris tipis/potong dadu dan pengukusan</p>
	
<p>3. Dikeringkan</p>	<p>4. Penghancuran dengan blender</p>
	
<p>5. Penyaringan/pengayakan</p>	<p>6. Tepung Tempe Kedelai Hitam</p>

Lampiran 3. Proses Pembuatan Dendeng Analog

 <p>1. Siapkan jantung pisang segar</p>	 <p>2. Kupas bagian kulitnya</p>
 <p>3. Cuci dengan air mengalir</p>	 <p>4. Rebus hingga lunak</p>
 <p>5. Tiriskan</p>	 <p>6. Lalu blender hingga halus</p>
 <p>7. Bubur Jantung pisang</p>	 <p>8. Bagi menjadi 4 bagian dengan jumlah yang sama</p>

 <p>9. Tambahkan campuran tepung sesuai formula yang tersedia</p>	 <p>10. Cetak</p>
 <p>11. Dioven</p>	 <p>12. Dendeng analog</p>

Lampiran 4. Desain Packaging Dendeng Analog Jantung Pisang

White Kraft Stand Up Pouch

Design Tampak Depan

Zipper with Zipper



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

A. Menentukan Takaran Saji Produk

Berdasarkan Peraturan Kepala BPOM No.9 Tahun 2015 tentang :

“ Pengawasan Takaran Saji dan Olahan”

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

Kategori Pangan 15.0 Makanan Ringan Siap Santap		
15.1	Makanan Ringan – Berbahan Dasar Kentang, Umbi, Serealialia, Tepung atau Pati (dari Umbi dan Kacang)	20 – 40 g (Kecuali makanan ringan ekstrudat)
15.1	Makanan Ringan – Berbahan Dasar Kentang, Umbi, Serealialia, 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

- 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
- Kesimpulan : Takaran saji pada Dendeng *Analog* sebanyak 30gr. Hal ini **sudah sesuai** dengan tabel takaran saji kategori pangan 15.1 makanan ringan siap santap dengan ketentuan takaran saji sebanyak 25-30gr.

B. Perhitungan Pencantuman Infomasi Nilai Gizi

1. Perhitungan kandungan gizi pertakaran saji

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

2. Persentase AKG pada ING

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

(*) nilai ALG zat gizi dapat dilihat pada “Peraturan BPOM No.9 Tahun 2016 tentang Acuan Label Gizi” untuk Umum

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 α -linolenat	g	0,5	0,5	0,7	1,4	1,4	1,3
8.	Karbohidrat Total	g	58	82	155	325	345	360
9.	Serat Pangan	g	0	5	16	30	35	38

Perhitungan F3 (Produk Terpilih)

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi	$\frac{30}{100} \times 298,05 \text{kcal} = 89,41 \text{kcal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{30}{100} \times 101,11 \text{kcal} = 30,33 \text{kcal}$	
Protein	$\frac{30}{100} \times 27,24 \text{gr} = 8,17 \text{gr}$	$\frac{8,17}{60} \times 100\% = 13,61\%$
Lemak	$\frac{30}{100} \times 11,23 \text{gr} = 3,36 \text{gr}$	$\frac{3,36}{67} \times 100\% = 5\%$
Karbohidrat	$\frac{30}{100} \times 22,00 \text{gr} = 6 \text{gr}$	$\frac{6}{325} \times 100\% = 1,8\%$
Serat	$\frac{30}{100} \times 5,71 \text{gr} = 1,71 \text{gr}$	$\frac{1,71}{30} \times 100\% = 5,7\%$

Perhitungan F2

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi	$\frac{30}{100} \times 305,81 \text{kcal} = 91,74 \text{kcal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{30}{100} \times 111,33 \text{kcal} = 33,39 \text{kcal}$	
Protein	$\frac{30}{100} \times 26,10 \text{gr} = 7,83 \text{gr}$	$\frac{7,83}{60} \times 100\% = 13\%$

Lemak	$\frac{30}{100} \times 12,37\text{gr} = 3,71\text{gr}$	$\frac{3,71}{67} \times 100\% = 5,5\%$
Karbohidrat	$\frac{30}{100} \times 22,52\text{gr} = 6,75\text{gr}$	$\frac{6,75}{325} \times 100\% = 2\%$
Serat	$\frac{30}{100} \times 5,4\text{gr} = 1,62\text{gr}$	$\frac{1,62}{30} \times 100\% = 5,3\%$

Perhitungan F1

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi	$\frac{30}{100} \times 308,61\text{kcal} = 92,58\text{kcal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{30}{100} \times 103,99\text{kcal} = 31,19\text{kcal}$	
Protein	$\frac{30}{100} \times 25,93\text{gr} = 7,77\text{gr}$	$\frac{7,77}{60} \times 100\% = 12,95\%$
Lemak	$\frac{30}{100} \times 11,55\text{gr} = 3,46\text{gr}$	$\frac{3,46}{67} \times 100\% = 5,1\%$
Karbohidrat	$\frac{30}{100} \times 25,22\text{gr} = 7,56\text{gr}$	$\frac{7,56}{325} \times 100\% = 2,3\%$
Serat	$\frac{30}{100} \times 5,37\text{gr} = 1,61\text{gr}$	$\frac{1,61}{30} \times 100\% = 5,3\%$

Perhitungan F0

Zat Gizi	Kandungan Gizi per Takaran Saji	Persentase AKG
Energi	$\frac{30}{100} \times 249,02\text{kcal} = 74,70\text{kcal}$	Persentase AKG untuk energi tidak ditampilkan pada tabel ING.
Energi dari Lemak	$\frac{30}{100} \times 34,78\text{kcal} = 10,43\text{kcal}$	
Protein	$\frac{30}{100} \times 10,74\text{gr} = 3,22\text{gr}$	$\frac{3,22}{60} \times 100\% = 5,36\%$
Lemak	$\frac{30}{100} \times 3,86\text{gr} = 1,15\text{gr}$	$\frac{1,15}{67} \times 100\% = 1,71\%$
Karbohidrat	$\frac{30}{100} \times 42,81\text{gr} = 12,84\text{gr}$	$\frac{12,84}{325} \times 100\% = 3,95\%$
Serat	$\frac{30}{100} \times 7,93\text{gr} = 2,37\text{gr}$	$\frac{2,37}{30} \times 100\% = 7,9\%$

C. Perhitungan Penyantuman Klaim Gizi Pada Pangan

Peraturan BPOM No. 13 Tahun 2016 tentang Pengawasan Klaim pada Label Iklan dan Pangan Olahan

- Klaim “Sumber” jika kandungan protein **tidak kurang dari 15% ALG** per 100gr (dalam bentuk padat).
- Klaim “Tinggi” atau “Kaya” jika kandungan protein **tidak kurang dari 2x jumlah klaim sumber**.

Perhitungan Klaim Gizi F3 (Produk Terpilih)

Zat Gizi (Hasil Analisis)	Perhitungan Sumber (20% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (35% ALG)	Keterangan
Protein (27,24gr/100gr)	$20\% \times 60 = 12\text{gr}/100\text{gr}$ $27,24\text{gr} > 12\text{g}$ r = tidak kurang dari 20% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “Sumber Protein”	$35\% \times 60 = 21\text{gr}/100\text{gr}$ $27,24\text{gr} > 21\text{g}$ r = tidak kurang dari 35% dari ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “Tinggi Protein”

Perhitungan Klaim Gizi F2

Zat Gizi (Hasil Analisis)	Perhitungan Sumber (15% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (35% ALG)	Keterangan
Protein (26,10gr/100gr)	$20\% \times 60 = 12\text{gr}/100\text{gr}$ $26,10\text{gr} > 12\text{g}$ r = tidak kurang dari 20% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “Sumber Protein”	$35\% \times 60 = 21\text{gr}/100\text{gr}$ $26,10\text{gr} > 18\text{g}$ r = tidak kurang dari 35% ALG	Diizinkan mencantumkan klaim “Tinggi Protein”

Perhitungan klaim Gizi F1

Zat Gizi (Hasil Analisis)	Perhitungan Sumber (20% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (35% ALG)	Keterangan
Protein	$20\% \times 60 = 12\text{gr}/100\text{gr}$	Diizinkan mencantumkan	$35\% \times 60 = 21\text{gr}/100\text{gr}$	Diizinkan mencantumkan

(25,93gr/100gr)	25,93gr > 12g r = tidak kurang dari 15% ALG	n klaim "Sumber Protein"	25,93gr > 21g r = tidak kurang dari 35% ALG	n klaim "Tinggi Protein"
-----------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------

Perhitungan klaim Gizi F0

Zat Gizi (Hasil Analisis)	Perhitungan Sumber (20% x ALG Zat Gizi)	Keterangan	Perhitungan Tinggi (35% ALG)	Keterangan
Protein (10,74gr/100gr)	20% x 60 = 12gr/100gr 10,74gr < 12g r = kurang dari 20% ALG	Tidak Diizinkan mencantumkan klaim "Sumber Protein"	35% x 60 = 21gr/100gr 10,74gr < 21g r = kurang dari 35% ALG	Tidak Diizinkan mencantumkan klaim "Tinggi Protein"

D. Tabel Informasi Nilai Gizi Produk Terpilih

INFORMASI NILAI GIZI		
Jumlah Sajian per kemasan	5 x (30 Gram)	
Jumlah Sajian Per Sajian Dendeng Analog (30 gram)		
Energi Total	89,41 kkal	
Energi dari Lemak	30,33 kkal	
	%ALG	
Lemak Total	3,36gr	5%
Protein	8,17gr	13,61%
Karbohidrat Total	6gr	1,8%
*ALG berdasarkan kebutuhan energi 2150kkal		

Lampiran 6. Dokumentasi Uji Organoleptik Panelis Konsumen







Lampiran 7. Hasil Data Uji Hedonik Panelis Konsumen

Kode	Formulasi	Indikator Penilaian				Keseluruhan
		Warna	Rasa	Aroma	Tekstur	
1	F0	4	5	4	5	4
	F1	5	4	5	5	5
	F2	4	4	5	4	4
	F3	4	4	4	5	4
2	F0	4	5	5	4	5
	F1	4	4	5	5	5
	F2	5	4	5	5	4
	F3	5	5	4	4	5
3	F0	4	4	4	5	4
	F1	4	4	4	5	4
	F2	4	4	4	5	5
	F3	4	4	4	5	5

4	F0	4	4	4	4	4
	F1	4	4	3	4	4
	F2	4	4	3	4	4
	F3	4	3	3	4	4
5	F0	4	3	3	4	4
	F1	4	3	3	4	4
	F2	4	4	3	4	4
	F3	4	4	3	4	4
6	F0	4	4	3	4	3
	F1	4	3	3	3	3
	F2	2	3	3	4	3
	F3	4	3	2	3	3
7	F0	4	4	3	3	4
	F1	4	4	3	4	4
	F2	4	5	4	4	4
	F3	5	4	4	5	5
8	F0	4	4	4	4	4
	F1	4	4	4	4	4
	F2	3	2	3	3	3
	F3	4	3	4	3	4
9	F0	2	3	3	4	4
	F1	4	2	2	4	5
	F2	4	4	2	3	5
	F3	5	5	5	4	5
10	F0	4	3	4	4	4
	F1	4	3	4	4	4
	F2	4	4	4	4	4
	F3	4	4	4	4	4
11	F0	3	3	2	4	4
	F1	3	2	2	4	3
	F2	3	2	2	4	3
	F3	3	4	4	5	4
12	F0	5	3	4	4	3
	F1	5	2	2	2	2
	F2	5	4	2	3	2
	F3	5	2	2	2	3
13	F0	3	4	4	4	4
	F1	3	3	4	4	4
	F2	3	3	2	5	3
	F3	5	4	4	5	5
14	F0	3	5	4	5	4

	F1	3	2	2	4	2
	F2	3	2	2	4	2
	F3	3	5	4	3	4
15	F0	3	3	3	4	3
	F1	3	4	2	3	3
	F2	2	3	4	4	4
	F3	4	5	3	3	4
16	F0	3	4	3	5	4
	F1	3	2	2	2	3
	F2	2	2	3	3	2
	F3	3	3	5	3	3
17	F0	4	5	4	4	5
	F1	4	5	4	4	5
	F2	4	5	4	4	5
	F3	4	5	4	4	5
18	F0	3	4	3	4	4
	F1	4	2	2	3	3
	F2	5	3	3	3	3
	F3	4	3	5	2	3
19	F0	2	2	3	4	3
	F1	3	3	3	4	3
	F2	2	2	2	4	4
	F3	4	4	3	4	4
20	F0	4	4	5	5	4
	F1	4	3	4	4	3
	F2	4	5	5	5	5
	F3	5	4	4	4	4
21	F0	3	3	4	4	3
	F1	2	2	2	3	2
	F2	3	2	3	3	3
	F3	2	4	3	3	3
22	F0	3	4	4	5	4
	F1	4	4	3	4	4
	F2	3	4	3	4	4
	F3	3	4	4	3	4
23	F0	4	4	5	4	5
	F1	4	3	4	4	4
	F2	4	3	3	4	4
	F3	4	3	4	4	4
24	F0	3	4	3	3	4
	F1	4	3	3	4	4

	F2	4	3	4	3	4
	F3	4	3	4	4	4
25	F0	3	4	4	4	4
	F1	4	3	4	4	4
	F2	3	3	3	3	3
	F3	3	3	3	4	3
26	F0	5	4	4	4	4
	F1	4	4	4	4	4
	F2	3	3	3	3	3
	F3	2	3	4	3	4
27	F0	4	4	3	2	4
	F1	4	4	3	3	4
	F2	5	4	4	4	5
	F3	4	5	4	4	5
28	F0	3	4	2	2	4
	F1	4	4	3	4	4
	F2	4	5	4	5	5
	F3	5	5	4	3	5
29	F0	4	5	4	4	4
	F1	4	4	4	4	4
	F2	4	4	4	4	4
	F3	5	5	3	4	4
30	F0	4	5	5	5	5
	F1	4	3	4	4	4
	F2	4	4	4	4	4
	F3	4	4	5	4	4
31	F0	4	5	4	5	5
	F1	4	4	3	4	4
	F2	5	4	4	4	5
	F3	5	4	3	4	4
32	F0	5	5	5	5	5
	F1	5	4	4	5	5
	F2	5	4	4	4	4
	F3	5	4	3	3	4
33	F0	4	4	4	4	4
	F1	4	4	4	4	4
	F2	5	4	4	3	4
	F3	5	3	4	4	4
34	F0	5	5	4	4	5
	F1	4	4	4	4	4
	F2	4	4	4	3	4

	F3	5	3	4	4	4
35	F0	4	5	4	4	4
	F1	4	4	4	4	4
	F2	4	4	3	3	4
	F3	4	3	3	3	4
36	F0	4	5	5	5	5
	F1	4	5	5	5	5
	F2	5	4	5	5	4
	F3	5	4	4	4	4
37	F0	5	4	5	5	5
	F1	4	4	4	5	5
	F2	4	3	4	4	4
	F3	3	3	4	4	4
38	F0	4	4	5	4	5
	F1	4	4	5	4	4
	F2	4	4	4	4	4
	F3	4	3	4	3	4
39	F0	5	4	4	5	5
	F1	5	4	4	4	4
	F2	5	4	4	4	4
	F3	5	4	4	4	4
40	F0	4	5	5	5	5
	F1	5	4	5	4	4
	F2	5	4	4	4	4
	F3	5	4	4	4	4
41	F0	4	5	4	5	5
	F1	4	5	4	5	4
	F2	5	5	3	3	4
	F3	4	4	3	3	4
42	F0	4	5	4	5	4
	F1	3	3	4	4	4
	F2	3	3	4	4	4
	F3	3	3	4	4	3
43	F0	4	4	5	5	4
	F1	4	4	5	5	4
	F2	4	4	5	4	4
	F3	4	4	4	4	4
44	F0	5	5	5	5	5
	F1	4	4	5	4	4
	F2	5	4	5	4	4
	F3	5	4	5	4	4

45	F0	4	5	5	5	5
	F1	5	4	5	4	4
	F2	5	3	5	4	4
	F3	5	3	5	3	4
46	F0	4	4	5	4	4
	F1	4	4	5	3	4
	F2	5	4	4	3	4
	F3	5	4	4	4	5
47	F0	5	5	4	4	4
	F1	5	5	4	5	4
	F2	5	5	3	4	4
	F3	5	4	3	3	3
48	F0	4	4	5	4	4
	F1	4	4	5	4	4
	F2	5	4	5	4	5
	F3	5	4	4	4	4
49	F0	5	5	4	4	5
	F1	5	5	4	4	5
	F2	5	4	4	3	3
	F3	5	3	4	4	3
50	F0	4	5	4	4	5
	F1	4	5	3	5	4
	F2	4	5	3	5	4
	F3	3	4	2	5	4

Lampiran 8. Uji Statistik Nilai Zat Gizi

ONEWAY

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
Kadar Air (%)	F0	2	35,4750	,19092	,13500	33,7597	37,1903	35,34	35,61
	F1	2	33,2300	,49497	,35000	28,7828	37,6772	32,88	33,58
	F2	2	35,3100	,28284	,20000	32,7688	37,8512	35,11	35,51
	F3	2	36,0550	,13435	,09500	34,8479	37,2621	35,96	36,15
	Total	8	35,0175	1,16572	,41214	34,0429	35,9921	32,88	36,15
Kadar Abu (%)	F0	2	7,1000	,02828	,02000	6,8459	7,3541	7,08	7,12
	F1	2	4,0600	,04243	,03000	3,6788	4,4412	4,03	4,09
	F2	2	3,7000	,02828	,02000	3,4459	3,9541	3,68	3,72
	F3	2	3,4650	,03536	,02500	3,1473	3,7827	3,44	3,49
	Total	8	4,5813	1,57124	,55552	3,2677	5,8948	3,44	7,12
Lemak Total (%)	F0	2	3,8650	,06364	,04500	3,2932	4,4368	3,82	3,91
	F1	2	11,5550	,12021	,08500	10,4750	12,6350	11,47	11,64
	F2	2	12,3700	,22627	,16000	10,3370	14,4030	12,21	12,53
	F3	2	11,2350	,27577	,19500	8,7573	13,7127	11,04	11,43
	Total	8	9,7563	3,66581	1,29606	6,6916	12,8209	3,82	12,53
Kadar Protein (%)	F0	2	10,7450	,02121	,01500	10,5544	10,9356	10,73	10,76
	F1	2	25,9350	,30406	,21500	23,2032	28,6668	25,72	26,15

Kadar Karbohidrat (%)	F2	2	26,1000	,02828	,02000	25,8459	26,3541	26,08	26,12
	F3	2	27,2400	,55154	,39000	22,2846	32,1954	26,85	27,63
	Total	8	22,5050	7,28218	2,57464	16,4169	28,5931	10,73	27,63
	F0	2	42,8150	,12021	,08500	41,7350	43,8950	42,73	42,90
	F1	2	25,2200	,63640	,45000	19,5022	30,9378	24,77	25,67
	F2	2	22,5200	,11314	,08000	21,5035	23,5365	22,44	22,60
	F3	2	22,0050	,10607	,07500	21,0520	22,9580	21,93	22,08
	Total	8	28,1400	9,15465	3,23666	20,4865	35,7935	21,93	42,90
Energi Total (Kcal/100g)	F0	2	249,0250	,96874	,68500	240,3212	257,7288	248,34	249,71
	F1	2	308,6150	2,41123	1,70500	286,9509	330,2791	306,91	310,32
	F2	2	305,8100	2,37588	1,68000	284,4636	327,1564	304,13	307,49
	F3	2	298,0950	,70004	,49500	291,8054	304,3846	297,60	298,59
	Total	8	290,3863	25,89430	9,15502	268,7381	312,0344	248,34	310,32
Kadar Serat Kasar (%)	F0	2	7,9300	,07071	,05000	7,2947	8,5653	7,88	7,98
	F1	2	5,3700	,02828	,02000	5,1159	5,6241	5,35	5,39
	F2	2	5,4000	,05657	,04000	4,8918	5,9082	5,36	5,44
	F3	2	5,7100	,07071	,05000	5,0747	6,3453	5,66	5,76
	Total	8	6,1025	1,13778	,40226	5,1513	7,0537	5,35	7,98

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
--	----------------	----	-------------	---	------

Kadar Air (%)	Between Groups	9,133	3	3,044	32,087	,003
	Within Groups	,379	4	,095		
	Total	9,512	7			
Kadar Abu (%)	Between Groups	17,277	3	5,759	4953,932	,000
	Within Groups	,005	4	,001		
	Total	17,281	7			
Lemak Total (%)	Between Groups	93,921	3	31,307	859,201	,000
	Within Groups	,146	4	,036		
	Total	94,067	7			
Kadar Protein (%)	Between Groups	370,814	3	123,605	1242,568	,000
	Within Groups	,398	4	,099		
	Total	371,211	7			
Kadar Karbohidrat (%)	Between Groups	586,209	3	195,403	1762,373	,000
	Within Groups	,444	4	,111		
	Total	586,653	7			
Energi Total (Kcal/100g)	Between Groups	4680,714	3	1560,238	484,270	,000
	Within Groups	12,887	4	3,222		
	Total	4693,602	7			

Kadar Serat Kasar (%)	Between Groups	9,048	3	3,016	861,690	,000
	Within Groups	,014	4	,004		
	Total	9,062	7			

**Post Hoc Tests
Homogeneous Subsets**

Kadar Air (%)

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	2	33,2300	
F2	2		35,3100
F0	2		35,4750
F3	2		36,0550
Sig.		1,000	,077

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
F3	2	3,4650			
F2	2		3,7000		
F1	2			4,0600	
F0	2				7,1000
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
F0	2	3,8650		
F3	2		11,2350	
F1	2		11,5550	
F2	2			12,3700
Sig.		1,000	,169	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
F0	2	10,7450		
F1	2		25,9350	
F2	2		26,1000	
F3	2			27,2400
Sig.		1,000	,629	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
F3	2	22,0050		
F2	2	22,5200		
F1	2		25,2200	
F0	2			42,8150
Sig.		,197	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Energi Total (Kcal/100g)

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F0	2	249,0250		
F3	2		298,0950	
F2	2			305,8100
F1	2			308,6150
Sig.		1,000	1,000	,193

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Kadar Serat Kasar (%)

Duncan

Kode Sampel	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	2	5,3700		
F2	2	5,4000		
F3	2		5,7100	
F0	2			7,9300
Sig.		,639	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 9. Uji Statistik Hedonik Panelis Konsumen

Oneway

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
						Warna	F0		
	F1	50	3,98	,622	,088	3,80	4,16	2	5
	F2	50	4,00	,926	,131	3,74	4,26	2	5
	F3	50	4,18	,850	,120	3,94	4,42	2	5
	Total	200	4,01	,796	,056	3,90	4,12	2	5
Rasa	F0	50	4,20	,756	,107	3,99	4,41	2	5
	F1	50	3,62	,878	,124	3,37	3,87	2	5
	F2	50	3,68	,868	,123	3,43	3,93	2	5
	F3	50	3,78	,737	,104	3,57	3,99	2	5
	Total	200	3,82	,837	,059	3,70	3,94	2	5
Aroma	F0	50	4,00	,808	,114	3,77	4,23	2	5
	F1	50	3,66	,982	,139	3,38	3,94	2	5
	F2	50	3,62	,901	,127	3,36	3,88	2	5
	F3	50	3,76	,744	,105	3,55	3,97	2	5
	Total	200	3,76	,870	,061	3,64	3,88	2	5
Tekstur	F0	50	4,24	,716	,101	4,04	4,44	2	5
	F1	50	4,00	,700	,099	3,80	4,20	2	5
	F2	50	3,84	,650	,092	3,66	4,02	3	5

Tingkat Kesukaan	F3	50	3,74	,723	,102	3,53	3,95	2	5
	Total	200	3,96	,718	,051	3,85	4,06	2	5
	F0	50	4,24	,625	,088	4,06	4,42	3	5
	F1	50	3,90	,735	,104	3,69	4,11	2	5
	F2	50	3,86	,756	,107	3,65	4,07	2	5
	F3	50	4,00	,606	,086	3,83	4,17	3	5
	Total	200	4,00	,695	,049	3,90	4,10	2	5

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	2,340	3	,780	1,236	,298
	Within Groups	123,640	196	,631		
	Total	125,980	199			
Rasa	Between Groups	10,280	3	3,427	5,197	,002
	Within Groups	129,240	196	,659		
	Total	139,520	199			
Aroma	Between Groups	4,360	3	1,453	1,949	,123
	Within Groups	146,120	196	,746		
	Total	150,480	199			
Tekstur	Between Groups	7,135	3	2,378	4,883	,003

Tingkat Kesukaan	Within Groups	95,460	196	,487		
	Total	102,595	199			
	Between Groups	4,360	3	1,453	3,108	,028
	Within Groups	91,640	196	,468		
	Total	96,000	199			

Post Hoc Test

Homogeneous Subsets

Warna

Duncan

Kode Sampel Konsumen	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
F0	50	3,88	
F1	50	3,98	
F2	50	4,00	
F3	50	4,18	
Sig.			,086

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Rasa

Duncan

Kode Sampel Konsumen	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	50	3,62	
F2	50	3,68	
F3	50	3,78	
F0	50		4,20
Sig.		,357	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Aroma

Duncan

Kode Sampel Konsumen	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2	50	3,62	
F1	50	3,66	3,66
F3	50	3,76	3,76
F0	50		4,00
Sig.		,449	,063

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Tekstur

Duncan

Kode Sampel Konsumen	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F3	50	3,74	
F2	50	3,84	
F1	50	4,00	4,00
F0	50		4,24
Sig.		,079	,087

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Tingkat Kesukaan

Duncan

Kode Sampel Konsumen	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2	50	3,86	
F1	50	3,90	
F3	50	4,00	4,00
F0	50		4,24
Sig.		,339	,081

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 10. Lampiran 10. Form Uji Organoleptik Hedonik



LEMBAR PERSETUJUAN SEBAGAI PANELIS

Saya Dyvia Agustina Sidup adalah mahasiswa Program Studi Ilmu Gizi Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul yang saat ini sedang melakukan pengambilan data untuk uji hedonik dan mutu hedonik pada produk olahan pangan dendeng analog. Kegiatan ini dilakukan untuk melengkapi data skripsi yang mana menjadi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana gizi. Oleh karena itu, saya memohon kesediaan waktu saudara/i untuk menjadi panelis semi terlatih. Perlu saya informasikan bahwa keikutsertaan saudara/i sebagai panelis semi terlatih bersifat sukarela dan di akhiri pelaksanaan pengujian akan diberikan cinderamata sebagai tanda terima kasih.

Informed Consent :

Setelah saya mendapat penjelasan mengenai tujuan dan manfaat pengambilan data tersebut, dengan ini saya ;

Nama :

Alamat Lengkap :

No. Hp :

Secara sukarela dan tanpa ada paksaan setuju untuk menjadi panelis semi terlatih dalam penelitian ini,

Jakarta,

2020

Panelis,

Paneliti,

()

(Dyvia Agustina Sidup)

4. Tekstur
5. Keseluruhan



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul



Universitas
Esa Unggul