

# LAMPIRAN

### Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden

JUDUL PENELITIAN : Kajian Pembuatan *Chicken Drumstick* Dengan Substitusi Hati Ayam Dan Tepung Mocaf Sebagai Makanan Tinggi Zat Besi

#### Persetujuan Setelah Penjelasan (INFORMED CONSENT)

Selamat Pagi

Perkenalkan nama saya Syahina Mutiara Ramadhanty Mahasiswa Jurusan Gizi Poltekkes Tanjungkarang, saya bermaksud melakukan penelitian mengenai "Kajian Pembuatan *Chicken Drumstick* Dengan Substitusi Hati Ayam Dan Tepung Mocaf Sebagai Makanan Tinggi Zat Besi" Penelitian ini dilakukan sebagai tugas akhir. Saya berharap saudara/i bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, dimana akan dilakukan penilaian kesukaan terhadap produk yang dilakukan pengujian.

Saudara/i diminta untuk mencicipi produk *Chicken Drumstick* yang telah disediakan dan menilai tingkat kesukaan yang meliputi warna, aroma, rasa, tekstur dan penerimaan keseluruhan produk secara keseluruhan. Hasil penilaian dituliskan pada kolom tabel yang telah disediakan. Setelah penelitian ini responden akan mendapatkan bahan kontak dari kami.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan :

**SETUJU / TIDAK SETUJU**

Untuk ikut sebagai responden sampel penelitian.

Peneliti

Bandar Lampung, Desember  
2021  
Responden



(Syahina Mutiara Ramadhanty)  
NIM. 1913411041



( Den Adelia Chandra )

**Formulir Uji Hedonik**  
**Produk *Chicken Drumstick***

Tanggal : 24 Desember 2021  
 Nama Panelis : Dea Adelia Anawati  
 Petunjuk : Dihadapan anda tersaji 4 sampel produk dengan 1 referensi. Anda diminta untuk memberikan penilaian terhadap warna, aroma, rasa, tekstur serta penerimaan secara keseluruhan.

- 1) Minumlah air mineral terlebih dahulu sebelum menguji sampel
- 2) Cicipi sampel R terlebih dahulu terhadap warna, aroma, rasa, dan tekstur
- 3) Kemudian cicipi sampel yang sudah disediakan satu persatu dan bandingkan sampel yang tersedia dengan sampel R.
- 4) Berikan penilaian dengan cara memasukkan nomor (Lihat keterangan yang ada di bawah tabel) pada pernyataan yang sesuai penilaian anda
- 5) Skor penilaian sampel boleh sama
- 6) Gunakan air mineral sebagai penetral setiap berpindah sampel

Parameter	Kode Sampel			
	482	615	578	315
Warna	2	4	2	3
Aroma	3	3	3	3
Rasa	5	5	5	4
Tekstur	5	5	4	5
Penerimaan Keseluruhan	4	5	4	4

Keterangan :

1. Lebih buruk dari R
2. Agak lebih buruk dari R
3. Sama baiknya dengan R
4. Agak lebih baik dari R
5. Lebih baik dari R

**DAFTAR RESPONDEN CHICKEN DRUMSTICK DENGAN SUBSTITUSI  
HATI AYAM DAN TEPUN MOCAF SEBAGAI MAKANAN TINGGI ZAT BESI**

NO	NAMA	UMUR	TANDA TANGAN
1.	RANI ANGGITA	18	Rani
2.	PIRIN HANDAYANI	18	Pirin
3.	ELYA	18	Elya
4.	Lucky Annisa	17	Lucky
5.	Yuvita	18	Yuvita
6.	King Yossy	17	King
7.	Muda Nurani	17	Muda
8.	Fira Faranita	18	Fira
9.	Dea Adelia Chandra	18	Dea
10.	Shantica Indriane	18	Shantica
11.	Alya Rahmatika	18	Alya
12.	Deva Sapta	18	Deva
13.	Khokunisa Ken M.	18	Khokunisa
14.	Ritky Rhamantika	18	Ritky
15.	Eira Diwata	18	Eira
16.	Ni Made Mela S	18	Ni Made
17.	GADIR C	17	Gadir
18.	Rania Marsela	17	Rania
19.	Mahanida A.	18	Mahanida
20.	ALYA YSR A.	18	Alya
21.	Annisa Pitria	18	Annisa
22.	Florescia Amelia	18	Florescia
23.	Ghaisa Dhiya Syifa	18	Ghaisa
24.	Claudia Zahra Priyanto	18	Claudia
25.	Clarisa Putri	17	Clarisa

Kode Dok : FM 7 8-2  
Revisi : 1



LABORATORIUM ANALISIS POLINELA

**SERTIFIKAT ANALISIS**

*CERTIFICATE OF ANALYSIS (COA)*

**No. Sertifikat** : 194/05/PL15.13.17/COA/2022  
*Certificate No*  
**Pelanggan** : Syafhina Mutiara  
*Customer*  
**Tanggal diterima** : 10 Mei 2022  
*Date of Received*  
**Tanggal pengujian** : 11 Mei 2022  
*Date of Testing*

**Jenis Sampel** : Chicken Drumstik  
*Subject of Sample*  
**Deskripsi Sampel** : Makanan  
*Description of Sample*  
**Parameter Uji** : Besi (Fe)  
*Tested for*

No.	Identitas Sampel	Unit	Result	Method
1	Sampel R	mg/100g	55.16	AAS
2	Sampel F4	mg/100g	62.49	AAS



Bandar Lampung, 27 Mei 2022  
Manajer Teknis,

*Ira Novita Sari*  
**Ira Novita Sari**  
NIP. 199111172018072001

**Catatan**

- Hasil pengujian hanya berlaku untuk sampel yang dituju
- Jika tidak sesuai dengan ketentuan atau seluruhnya sesuai sesuai Mutu Produk
- Sampel harus diterima maksimal 7 hari setelah pengembalian Sertifikat Analisis (COA)

1/1

NO	NAMA	WARNA				AROMA				RASA				TEKSTUR				PENERIMAAN KESELURUHAN			
		F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4
1	Shantica Indrianie	3	2	2	1	3	3	3	2	4	3	3	2	4	3	3	3	4	3	3	2
2	Dina Wahyuni	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5
3	Alyaa Ramadhania	5	3	2	2	5	3	2	2	5	3	2	2	5	3	2	2	5	3	2	2
4	Devia Safitri	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4
5	Khoirunisa Ken Maulidiana	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	5
6	Ni Made Mella Shanty	5	3	4	2	3	4	3	4	4	5	4	5	5	3	4	4	4	5	4	4
7	Mahanida Anggala Mayora	4	3	4	3	3	4	3	4	4	5	3	5	4	4	3	4	4	4	3	4
8	Yuvita	3	3	4	4	4	3	5	4	4	3	5	3	4	3	5	4	4	3	5	4
9	Alya yus'r aslly	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4
10	Annisa fitria	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	5	4	2	3	4	4	2	3	5	4
11	Florensia Amelia Dwi	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	3	3	4	4	4	4	5	4	4	4
12	Nabila Larasati	3	3	2	2	3	2	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	3
13	Winona Maharani	4	2	3	4	5	4	4	4	5	4	3	3	4	4	3	3	5	5	4	4
14	Ayu Ledyana Ammi	5	4	3	3	4	4	4	3	5	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4
15	Rachma L.M	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4
16	Raina Marsela	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3
17	Septia Yunisa	4	4	5	2	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5
18	Salsabila Nadhita P	3	2	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	5
19	Cloudie Zahra	3	2	2	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	5	4
20	Kisti Azarine	3	2	2	2	4	2	4	2	2	4	4	4	2	3	4	4	2	4	4	4
21	Elsa Diwasa	4	4	3	4	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
22	Clarisa Putri	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3
23	Nadia	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
24	Rizky Rhamantika	3	2	2	2	3	3	3	3	2	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3
25	Renny Silvyani	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	3	3	5	5	4	5	5	5
26	Rani Anggita	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	4	3	5
27	Ririn Handayani	2	3	4	3	2	4	5	4	3	4	5	4	4	4	5	4	2	4	5	4
28	Elya	3	4	3	3	2	5	2	2	3	3	4	2	5	2	5	4	3	3	3	3
29	Lucky annisa	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3
30	Yuvita	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4
31	Kinar Yossy	2	3	2	2	3	2	2	3	3	4	2	3	4	2	3	3	4	3	2	4
32	Mida Nuraini	2	2	2	2	4	4	4	5	4	4	3	5	3	4	4	4	3	3	3	4
33	Fira Faramita	4	4	2	2	4	4	3	3	4	5	4	3	4	2	3	3	4	4	3	3
34	Dea Adelia	3	2	3	4	2	4	3	5	4	3	4	5	2	1	4	5	2	2	4	5
35	Shantica Indrianie	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4
36	Alyaa Ramadhania	4	4	4	4	3	4	3	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
37	Devia Safitri	5	5	5	5	4	4	4	3	3	5	5	4	3	5	4	4	4	5	5	4
38	Khoirunisa Ken Maulidiana	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	4	3	4

39	Rizky Rhamantika	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	
40	Elisa Diwala	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	4	4	5	5
41	Ni Made Mella Shanty	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	2	4	4	3	3
42	Gadis Cantika	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
43	Rania Marsela	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
44	Mahanida Anggala Mayora	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	5	4	5
45	Alya yus'r aslly	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
46	Annisa fitria	2	5	4	2	4	3	4	4	3	3	3	5	5	5	3	3	4	5	4	5
47	Florensia Amelia Dwi	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3
48	Ghaitsha Dhiya	4	4	3	5	4	4	3	5	5	4	5	4	4	4	5	4	3	3	4	5
49	Cloudie Zahra	3	4	3	3	3	2	3	4	3	4	4	5	3	3	4	4	3	4	4	5
50	Clarisa Putri	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	1	2	3	3	3	3	4	3
51	Rani Anggita	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	3	4	4	5
52	Ririn Handayani	4	2	4	3	3	3	5	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4
53	Elya	2	4	3	3	4	3	4	4	2	2	2	4	3	3	2	3	3	3	3	3
54	Lucky annisa	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3
55	Yuvita	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4
56	Kinar Yossy	2	3	4	5	3	3	3	3	2	3	4	5	3	2	3	3	3	2	4	4
57	Mida Nuraini	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5	3	4	4	5	3	4	5
58	Fira Faramita	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	3	5	3	3	4	3	4	4	4	3
59	Dea Adelia	3	2	2	4	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5
60	Shantica Indriane	3	3	2	4	3	2	3	3	5	4	3	4	3	2	3	3	3	3	3	4
61	Alyaa Ramadhania	4	4	4	4	3	4	3	5	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
62	Devia Safitri	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	3	3	3	5	4	3	5
63	Khoirunisa Ken Maulidiana	3	3	3	4	3	2	3	3	3	4	4	4	5	2	3	3	3	3	3	4
64	Rizky Rhamantika	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5
65	Elisa Diwala	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
66	Ni Made Mella Shanty	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
67	Gadis Cantika	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	5	4	5	4
68	Rania Marsela	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
69	Mahanida Anggala Mayora	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	5	4	5
70	Alya yus'r aslly	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
71	Annisa fitria	2	5	4	3	4	3	4	4	3	3	3	5	5	5	4	4	4	5	4	5
72	Florensia Amelia Dwi	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3
73	Ghaitsha Dhiya	3	3	3	4	4	3	3	4	1	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	4
74	Cloudie Zahra	3	3	3	3	3	4	3	4	2	4	2	5	2	3	3	4	2	4	3	4
75	Clarisa Putri	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	3	2	4	3	4	3	4
	<b>JUMLAH</b>	264	260	258	257	262	262	265	280	262	280	279	296	268	255	274	275	268	280	287	300
	<b>Rangking</b>	1	2	3	4	3	3	2	1	4	2	3	1	3	4	2	1	4	3	2	1
	<b>Rata-rata</b>	3.52	3.47	3.44	3.43	3.49	3.49	3.53	3.73	3.49	3.73	3.72	3.95	3.57	3.40	3.65	3.67	3.57	3.73	3.83	4.00

## DOKUMENTASI



Daging Ayam



Hati Ayam



Daging Ayam Giling



Bawang putih halus



Putih Telur



Tepung Tapioka



Tepung Mocaf



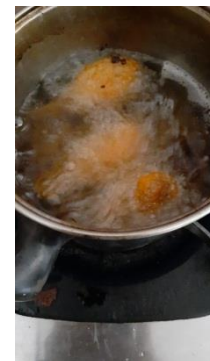
Garam, merica, gula



Pencampuran daging ayam, hati ayam dengan seluruh bahan dan bumbu pelengkap



Adonan *Chicken Drumstick*



Penggorengan



### UJI ORGANOLEPTIK



## KESIMPULAN DAYA TERIMA

Formula	Uji Organoleptik				
	W	A	R	T	PK
F1 (5%)	70.4	69.9	69.9	71.5	71.5
F2 (10%)	69.3	69.9	74.7	68.0	74.7
F3 (15%)	68.8	70.7	74.4	73.1	76.5
F4 (20%)	68.5	74.7	78.9	73.3	80.0

## Perhitungan Kandungan Gizi

### 1. Formula R

Bahan Makanan	Berat (gr)	NILAI GIZI			
		energi	protein	lemak	KH
Daging ayam	500	1490.0	91.0	125.0	0.0
Tepung Terigu	25	83.3	2.3	0.0	19.3
Tepung Tapioka	25	90.75	0.275	0.125	22.05
Putih Telur	33	16.5	3.564	0	0.264
Telur Ayam Ras	55	84.7	6.82	5.94	0.385
Tepung Terigu	105	349.7	9.5	0.1	81.1
Minyak	80	707.2	0.0	80.0	0.0
Total		2822.1	113.4	211.2	123.1
Total /porsi		188.1	7.5	14.0	8.2

### 2. Formula 4

Bahan Makanan	Berat (gr)	NILAI GIZI			
		energi	protein	lemak	KH
Daging ayam	420	1251.6	76.4	105.0	0.0
Tepung Mocaf	25	87.5	0.3	0.0	21.3
Tepung Tapioka	25	90.75	0.275	0.125	22.05
Hati Ayam	80	208.8	21.92	12.88	1.28
Putih Telur	33	16.5	3.564	0	0.264
Telur Ayam Ras	55	84.7	6.82	5.94	0.385
Tepung Terigu	105	349.7	9.5	0.1	81.1
Minyak	80	707.2	0.0	80.0	0.0
Total		2796.7	118.8	204.1	126.3
Total/porsi		186.4	7.9	13.6	8.4

**Perhitungan Rendemen**

Formula	Berat Awal (gram)	Berat akhir (gram)	Rendemen (%)
R	30	30	100%
F4	30	27	90%

$$R = \text{Berat Akhir} / \text{Berat Awal} \times 100\% = 30/30 \times 100 = 100\%$$

$$F4 = \text{Berat Akhir} / \text{Berat Awal} \times 100\% = 27/30 \times 100 = 90\%$$

### Perhitungan Skala Likert

Perhitungan yang digunakan untuk mengetahui daya terima, dihitung persentase skor dengan rumus sebagai berikut :

$$\% = \frac{n \times 100}{N}$$

Keterangan :

% = Skor Persentase

n = Jumlah Skor yang diperoleh

N = Skor Lokal (skor tertinggi x jumlah panelis)

Untuk mengubah data skor persentase mejadi nilai kesukaan panelis, analisis datanya sebagai berikut ;

Nilai tertinggi = 5 (lebih baik dari R )

Nilai terendah = 1 (lebih buruk dari R)

Jumlah panelis = 75 orang

Skor maximum = jumlah panelis x nilai tertinggi  
 = 75 x 5  
 = 375

Skor minimum = jumlah panelis x nilai terendah  
 = 75 x 1  
 = 75

Persentase maximum =  $\frac{\text{skor maximum}}{\text{Skor maximum}} \times 100\%$   
 =  $\frac{375}{375} \times 100$   
 = 100%