

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden

Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden

JUDUL PENELITIAN : "Kajian Pembuatan Wafel Substitusi Tepung Ikan Teri Nasi dan Pewarna Alami Buah Naga Sebagai Alternatif Makanan Tinggi Kalsium"

Persetujuan Setelah Penjelasan (INFORMED CONSENT)

Selamat Pagi/Siang/Sore

Perkenalkan nama saya Athira Salsabila Putri Mahasiswa Jurusan Gizi Poltekkes Tanjungkarang, saya bermaksud melakukan penelitian mengenai "Kajian Pembuatan Wafel Substitusi Tepung Ikan Teri Nasi dan Pewarna Alami Buah Naga Sebagai Alternatif Makanan Tinggi Kalsium". Penelitian ini dilakukan sebagai laporan tugas akhir. Saya berharap saudara/I bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian dimana akan dilakukan penilaian kesukaan terhadap produk yang dilakukan pengujian.

Saudara/I diminta untuk mencicipi produk wafel yang telah disediakan dan menilai tingkat kesukaan yang meliputi warna, aroma, rasa, tekstur dan penerimaan keseluruhan. Hasil penilaian dituliskan pada kolom tabel yang telah disediakan alat tulis bolpoint sebagai ucapan terimakasih atas partisipasi dalam penelitian ini.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian dengan saya menyatakan:

BERSEDIA/~~TIDAK BERSEDIA~~

Untuk itu sebagai responden sampel penelitian

Bandar Lampung, Desember 2021

Peneliti



Athira Salsabila Putri
NIM. 1913411027

(Nadia Brigia Riani)

Lampiran 2. Lembar Kuisioner

LEMBAR KUISIONER

Berikut disajikan kuisioner uji organoleptik wafel dengan substitusi tepung ikan teri nasi dan pewarna alami buah naga. Format panelis sebagai berikut:

Nama : Nadia Brigita Riani

Tanggal : 22 Desember 2021

Intruski :

Dihadapan anda disajikan 5 sampel berkode. Anda diminta untuk mengevaluasi sampel tersebut satu per satu tanpa membandingkan antara sampel berkode satu dengan berkode lainnya. Berikut penelitian kesukaan anda dengan cara menuliskan angka dibawah kode sampel pada tabel penilaian berikut. Tulislah penilaian anda pada masing-masing sampel seperti tabel dibawah ini.

Kode Sampel	113	123	143	145	155
Warna	5	4	4	3	2
Aroma	5	5	3	2	2
Rasa	5	5	2	2	2
Tekstur	5	4	3	3	3
Penerimaan Keseluruhan	5	5	3	2	1

Keterangan :

5 = sangat suka

4 = suka

3 = netral

2 = tidak suka

1 = sangat tidak suka

Lampiran 3. Daftar Responden

DAFTAR RESPONDEN WAFEL SUBSTITUSI TEPUNG IKAN TERI NASI DAN PEWARNA ALAMI BUAH NAGA SEBAGAI ALTERNATIF MAKANAN TINGGI KALSIUM BAGI REMAJA

NO	NAMA	UMUR	TANDA TANGAN
1.	Bahrul Hidayah	19 tahun	
2.	Dwi Asyuro AP	19 tahun	
3.	Dindo Agusti	19 Tahun	
4.	Sapri Nofan Ali	19 tahun	
5.	Bella Muspita	19 tahun	
6.	Aninda Berlischa	19 Tahun	
7.	Febri Ani cesaria	19 tahun	
8.	Febby Antya	19 tahun	
9.	Nayla Afifah	19 tahun	
10.	Galih Faturazi	19 tahun	
11.	Ahmad Ritieg Harist	19 tahun	
12.	Ariani K	19 tahun	
13.	Septia Putri L	19 tahun	
14.	Shanin Dita Nurul Aulia	19 tahun	
15.	Amri Wijaya Rahman	19 tahun	
16.	Mala Aruningtiah	19 tahun	
17.	Trigita Ayu Dewi KM	19 tahun	
18.	Rahma Amalia Putri	19 tahun	
19.	Ghaiksa Dhiya Syifa	18 tahun	
20.	Luthfia Usawatun Hasanah	18 tahun	
21.	Claudia Zahra P.	18 tahun	
22.	Eisa Dwadana	18 Tahun	
23.	Mei Widya Wati	19 Tahun	
24.	Alif Rya Rismada	19 Tahun	
25.	Ni Made Dewi Angelina	19 tahun	

Lampiran 4. Penilaian Panelis Perlakuan 1

NOMOR RESPONEN	WARNA					AROMA					RASA					TEKSTUR					PK				
	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5
1	4	4	3	3	2	4	3	3	4	2	3	3	3	2	2	3	3	4	2	2	4	3	3	3	2
2	4	4	2	1	1	3	4	3	2	2	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2
3	4	5	3	3	2	4	3	3	2	2	4	4	2	3	3	3	3	3	4	2	4	4	3	3	2
4	4	5	3	3	3	4	4	3	3	2	4	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	5	3	3	3
5	5	5	3	2	3	5	5	3	3	3	4	4	3	3	2	4	4	4	4	3	4	5	3	3	3
6	2	4	4	3	3	3	3	2	2	2	3	4	3	3	2	3	4	4	4	4	3	4	3	3	2
7	4	5	3	4	2	4	4	3	4	4	4	4	2	3	3	5	4	3	4	3	4	5	3	4	3
8	4	5	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3
9	3	4	3	2	3	4	5	3	2	2	4	3	2	2	3	3	4	3	2	2	4	4	3	2	3
10	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
11	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
12	4	5	4	4	4	4	3	2	2	2	4	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
13	4	4	4	4	3	5	3	3	2	1	3	1	5	2	2	3	2	5	3	2	4	2	5	3	1
14	3	5	4	3	2	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	5	3	4	4	3	4
15	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	3	4	4	3	3	3
16	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	3	4	4	4	4	4
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
19	4	5	5	4	3	5	5	3	3	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	4	5	5	3	3
20	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	4	4	3	3	3	3	3	4	5	5	4	4
22	3	3	4	4	4	4	4	4	3	5	3	3	3	3	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5
23	5	5	5	5	5	5	5	4	5	2	3	5	4	4	3	4	5	5	4	4	4	5	5	4	2
24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	3
25	3	3	4	5	5	4	4	3	5	5	4	4	2	5	5	3	4	3	4	4	3	4	3	5	5

Lampiran 5. Penilaian Panelis Prilaku 2

NOMOR RESPONDEN	WARNA					AROMA					RASA					TEKSTUR					PK				
	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5
27	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
28	5	5	4	4	5	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	3
29	4	4	3	4	3	3	2	3	4	2	2	2	3	4	2	3	3	3	4	2	4	3	3	5	4
30	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	3	4	5	3	2	2
31	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	4	5	3	2	1	3	3	3	3	3	4	4	3	2	2
32	4	4	3	3	3	4	5	2	2	2	3	4	4	2	2	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3
33	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3
34	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	5	5	5	4	4
35	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	3	5	5	5	4	4
36	4	5	3	3	3	3	4	3	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	2	2	4	5	4	3	3
37	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5	3	4	5	5	5	3	4	5	5	5
38	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3
39	4	4	4	3	3	4	5	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	3	2	2	4	5	3	3	3
40	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
41	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	5	3	4	3
42	4	5	2	4	2	3	4	4	4	3	2	3	4	4	4	2	2	2	2	1	3	5	3	4	4
43	5	5	3	2	2	4	4	3	3	3	5	5	3	2	2	5	5	2	3	3	5	5	4	3	3
44	3	4	2	2	3	3	5	3	3	2	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	3	4	3	3	3
45	4	5	3	3	2	4	5	3	2	2	3	4	3	3	3	4	4	2	4	2	4	5	3	3	3
46	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3	1
47	4	5	4	3	4	5	5	3	5	3	4	5	3	4	3	5	5	4	5	3	5	5	4	4	4
48	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	5	3	5	5	5	5	4
49	1	3	2	3	2	4	3	4	3	2	2	4	3	2	2	2	1	2	2	2	3	4	4	4	3
50	4	4	4	3	3	3	5	2	2	2	2	5	3	2	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	2

Lampiran 6. Penilaian Panelis Prilaku 3

NOMOR RESPONDEN	WARNA					WARNA					RASA					TEKSTUR					PK				
	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5	F1	F2	F3	F4	F5
51	5	5	5	5	5	3	5	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	5	4	3	3
52	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
53	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
54	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
55	4	5	4	3	3	3	5	4	3	4	4	5	2	2	1	4	5	4	2	2	4	5	4	3	3
56	4	5	4	3	3	3	3	4	2	2	3	4	4	2	1	3	4	3	3	2	3	4	4	2	1
57	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	4	2	4	3	3	4	2	4	4	3	3	2
58	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4
59	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5
60	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
61	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
62	4	5	3	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	4	2	4	5	4	3	2
63	3	4	3	3	3	3	3	4	2	2	4	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	4	3	2	2
64	4	5	5	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3
65	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4
66	4	4	5	4	4	4	5	3	4	3	2	4	2	3	2	3	2	3	3	2	4	5	3	3	3
67	4	4	3	3	2	3	4	4	4	2	4	4	4	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2
68	5	5	3	4	3	4	5	5	4	3	5	4	5	3	3	5	4	5	3	3	5	4	5	3	3
69	3	3	4	2	2	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	2	2	3	4	4	2	2
70	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	4	3	2	3	3	2	2	2	2	3	4	4	3	2	3
71	2	3	3	5	3	4	5	4	5	4	3	5	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4	3	5	3
72	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4
73	5	5	4	3	2	3	5	3	2	2	3	5	2	2	1	4	5	3	2	1	4	5	3	2	2

74	5	4	4	3	3	3	5	3	2	2	3	5	2	2	2	4	5	3	3	3	4	5	3	2	1
75	5	4	4	4	2	4	5	4	2	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	5	4	4	2
JUMLAH	294	322	282	270	254	289	315	271	256	240	274	297	256	252	229	270	278	264	261	235	294	329	282	259	237
Rangking	2	1	3	4	5	2	1	3	4	5	2	1	3	4	5	2	1	3	4	5	2	1	3	4	5
Rata-rata	3,92	4,29	3,76	3,6	3,38	3,85	4,2	3,61	3,41	3,2	3,65	3,96	3,41	3,36	3,05	3,6	3,70	3,52	3,48	3,13	3,92	4,38	3,76	3,45	4,29
LIKERT	78	85	75	72	67	77	84	72	68	64	73	79	68	67	61	72	74	70	69	62	78	87	75	69	63

Lampiran 7.**KESIMPULAN DAYA TERIMA**

FORMULA	UJI ORGANOLEPTIK				
	W	A	R	T	PK
F1 (0%)	78	77	73	72	78
F2 (10%)	85	84	79	74	87
F3 (15%)	75	72	68	70	75
F4 (20%)	72	68	67	69	69
F5 (25%)	67	64	61	62	63

Lampiran 8. Perhitungan Nilai Gizi TKPI

Formula F2 per resep						
Bahan	Berat	Energi (kkal)	Protein (g)	Lemak (g)	KH (g)	Kalsium (mg)
tepung ikan nasi	10	34,7	4,88	0,64	1,96	460,8
tepung terigu	90	299,7	8,1	0,9	69,48	19,8
buah naga	20	14,2	0,34	0,62	1,82	2,6
telur ayam	50	77	6,2	5,4	0,35	43
gula pasir	20	78,8	0	0	18,8	1
margarin	20	144	0,12	16,2	0,08	4
buttermilk	150	97,5	15	1,5	5,25	270
JUMLAH		745,9	34,64	25,26	97,74	801,2

Formula F0 per resep						
Bahan	Berat	Energi (kkal)	Protein (g)	Lemak (g)	KH (g)	Kalsium (mg)
tepung ikan nasi	0	0	0	0	0	0
tepung terigu	100	333	9	1	77,2	22
buah naga	0	0	0	0	0	0
telur ayam	50	77	6,2	5,4	0,35	43
gula pasir	20	78,8	0	0	18,8	1
margarin	50	144	0,12	16,2	0,08	4
buttermilk	150	97,5	15	1,5	5,25	270
JUMLAH		730,3	30,32	24,1	101,68	340

Lampiran 9. Perhitungan AAS

Kode Dok : FM.7.8-2
 Revisi : 1


LABORATORIUM ANALISIS POLINELA

SERTIFIKAT ANALISIS
CERTIFICATE OF ANALYSIS (COA)

No. Sertifikat : 190/05/PL15.13.17/COA/2022
Certificate No

Pelanggan : Athira Salsabila Putri
Customer

Tanggal diterima : 9 Mei 2022
Date of Received

Tanggal pengujian : 11 Mei 2022
Date of Testing

Jenis Sampel : Waffle
Subject of Sample

Deskripsi Sampel : Makanan
Description of Sample

Parameter Uji : Kalsium (Ca)
Tested for

No.	Identitas Sampel	Unit	Result	Method
1	Sampel F0	mg/100g	1.74	AAS
2	Sampel F2	mg/100g	2.87	AAS



Bandar Lampung, 27 Mei 2022
 Manajer Teknis,

Ira Novita Sari
 NIP. 199111172018072001

Lampiran 10. Perhitungan Skala Likert

Perhitungan Skala Likert

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

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

Keterangan :

% = Skor Presentase

n = Jumlah Skor yang diporeloh

N = Skor lokal (skor tertinggi x jumlah panelis)

Untuk mengubah data skor presentase menjadi nilai kesukaan panelis, analisisnya sebagai berikut :

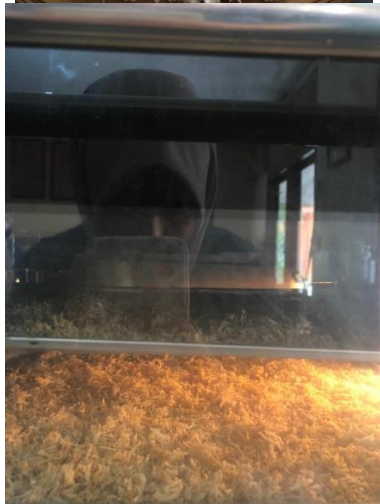
Nilai tertinggi	= 5 (sangat suka)
Nilai teendah	= 1 (sangat tidak suka)
Jumlah panelis	= 25 orang
Skor maximum	= jumlah panelis x nilai tertinggi = 75 x 5 = 375
Skor minimum	= jumlah panelis x nilai terendah = 25 x 1 = 25
Persentase maximum	= $\frac{\text{skor miximum}}{\text{skor maximum}} \times 100\%$ = $\frac{125}{125} \times 100\%$ = 100%
Persentase manimum	= $\frac{\text{skor minimum}}{\text{skor maximum}} \times 100\%$ = $\frac{30}{125} \times 100\%$ = 24%
Rentang	= %maximum - %minimum = 100% - 24% = 76%
Interval persentase	= rentang : criteria = 76% : 5 = 15%

Berdasarkan hasil perhitungan tersebut dibuat interval persentase dan daya terima panelis seperti pada Tabel 12

Tabel 12.
Interval Presentasi & Daya Terima Panelis

Presentase %	Daya Terima & Kriteria
84 – 100	Sangat Suka
68 – 83	Suka
52 – 67	Netral
36 – 51	Tidak Suka
20 – 35	Sangat Tidak Suka

Sumber : Likert, 1932

Lampiran 11. Proses Pembuatan Wafel



Lampiran 12. Uji Organoleptik

