

Lampiran 1

Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden

JUDUL PENELITIAN :Kajian Pembuatan Es Krim Tinggi Protein Diperkaya Dengan Penambahan Ikan Gabus dan Pewarna Alami Ekstrak Bunga Telang

Persetujuan Setelah Penjelasan (INFORMED CONSENT)

Selamat Pagi/Siang/Sore

Perkenalkan nama saya Arthasya Azzahra Safitri Adin Mahasiswa Jurusan Gizi Poltekkes Tanjungkarang, saya bermaksud melakukan penelitian mengenai "Kajian Pembuatan Es Krim Tinggi Protein Diperkaya Dengan Penambahan Ikan Gabus dan Pewarna Alami Ekstrak Bunga Telang" Sebagai Alternatif Makanan Tinggi Protein. 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 es krim 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:

SETUJU/~~TIDAK SETUJU~~

Untuk itu sebagai responden sampel penelitian

Bandar Lampung, ^{Desember}~~23~~ November 2021

Lampiran 2

LEMBAR PERSETUJUAN PANELIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Icha Putri Tsany

Umur : 19 Tahun

Alamat : Jl. Putri Balau Gg. Pt. Raja Hutan No. 2

Menyatakan bahwa bersedia untuk dijadikan panelis mahasiswa Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Tanjungkang dengan judul penelitian "Kajian Pembuatan Es Krim Tinggi Protein Diperkaya Dengan Penambahan Ikan Gabus dan Pewarna Alami Ekstrak Bunga Telang" Sebagai Alternatif Makanan Tinggi Protein.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 23 - 11 - 2020

Peneliti	Yang menyatakan
<u>Arthasya Azzahra Safitri Adin</u> NIM. 1913411030	 (Icha Putri)

Lampiran 3

LEMBAR KUISIONER

Berikut disajikan kuisisioner uji organoleptik es krim tinggi protein diperkaya dengan penambahan ikan gabus dan pewarna alami ekstrak bunga telang. Format panelis sebagai berikut:

Nama : Icha Putri Tsany
 Tanggal : 23-12-2021
 Intruksi :

Dihadapan anda disajikan 5 sampel berkode. Anda diminta untuk mengevaluasi sampel tersebut satu per satu yaitu 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	112	123	133	143	
Warna	5	5	4	4	
Aroma	4	4	4	4	
Rasa	4	4	3	3	
Tekstur	3	3	3	3	
Penerimaan Keseluruhan	5	5	4	4	

Keterangan :

- 5 = sangat suka
- 4 = suka
- 3 = netral
- 2 = tidak suka
- 1 = sangat tidak suka

Lampiran 4

**DAFTAR RESPONDEN ES KRIM TINGGI PROTEIN
DIPERKAYA DENGAN PENAMBAHAN IKAN GABUS DAN
PEWARNA ALAMI EKSTRAK BUNGA TELANG**

NO	NAMA	UMUR	TANDA TANGAN
1.	Eira Diwala	18 Tahun	
2.	Umahatun Mardiah	19 tahun	
3.	Syafura Huda Pambolan	19 tahun	
4.	Mi Made Dewi Angelina	19 tahun	
5.	Aliq Tya Rinda	19 Tahun	
6.	Mei Widya Wati	19 Tahun	
7.	Latika Yahr	19 th	
8.	Abani Aulur Ikhlan	19 Tahun	
9.	Stines Nats Rahma	19 tahun	
10.	Lingga Goli Negara	19 tahun	
11.	Diki SAVENDRA	19 tahun	
12.	Yasfali Gafda	19 tahun	
13.	Saei Nisan Ali	17 tahun	
14.	Mareta Aretik	19 tahun	
15.	Sultrin Pinda A	19 tahun	
16.	Nadia Permatasari	17 tahun	
17.	DINDA ACUSTI	19 tahun	
18.	Putri Afina Rizky	19 tahun	
19.	Talika Amara	19 tahun	
20.	Putri Dewi Istian	19 tahun	
21.	Panji Kusuma Nugraha	19 tahun	
22.	MELIN MEKAWATI U	19 tahun	
23.	Lila Putri tsany	19 th	
24.	Aqilla Fadla Hayen	19 th	
25.	Merizka Da Mahendra	19 th	

Lampiran 5

Kesimpulan Daya Terima

Formula	Uji Organoleptik				
	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur	Penerimaan keseluruhan
F1 (20%)	85,86	82,93	81,06	82,66	82,93
F2 (30%)	77,86	81,08	79,2	80	82,66
F3 (40%)	77,33	76,53	73,6	74,4	70,4
F4 (50%)	78,13	73,33	73,33	71,46	73,33

Nilai Gizi Perhitungan TKPI

Bahan	Berat	E	P	L	Kh	Serat	Air	Abu
ikan gabus	80	64	12.96	0.4	2.08	0	63.68	0.88
bunga telang	6	0	0.0192	0.15	0.1338	0.126	5.544	0
susu uht	400	244	12.8	14	17.2	0	353.2	2.8
gula	80	315.2	0	0	75.2	0	4.32	0.48
base 2000	0.3	0	0	0	0	0	0	0
whipping cream	100	110	1	6	12	0	0	0
Sp	8.5	0	0	0	0	0	0	0
garam	0.4	0.144	0.004	0.0024	0.0316	0.004	0.28	0.004
Total		733.344	26.7832	20.5524	106.645	0.13	427.024	4.164
Nilai per saji		91.668	3.3479	2.56905	13.3307	0.01625	53.378	0.5205

Lampiran 6

Perhitungan Skala Likert

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

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

Keterangan :

% = Skor persentase

n = Jumlah skor yang diperoleh

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 terendah	= 1 (sangat tidak suka)
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

Lampiran 7

Hasil Uji Organoleptik Panelis

NOMOR RESPONDEN	WARNA				AROMA				RASA				TEKSTUR				P K			
	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4
1	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3
2	4	2	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	5	3	4	5	4	3	3	4
3	5	3	4	4	5	5	3	3	5	4	3	3	5	5	3	3	5	5	3	3
4	5	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4
5	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	3	5	5	4	4
6	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	5	5	3	2	4	4	3	3
7	4	5	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3
8	5	3	3	3	4	4	3	3	4	5	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3
9	4	2	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3
10	3	2	2	2	4	4	2	2	3	4	2	2	3	3	3	1	4	4	2	2
11	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
12	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	5	4	3	3	4	3	3	3	4	2	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3
14	4	4	3	3	4	5	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	5	4	3
15	4	4	3	3	4	5	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	5	4	3
16	4	4	4	4	4	3	3	3	4	2	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3
17	4	4	5	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	5	3	3	3	3	4
18	5	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4
19	5	3	5	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4
20	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4
21	5	3	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
22	5	2	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3

23	5	4	2	1	4	2	1	1	3	2	1	1	3	3	3	4	4	2	1	1
24	4	5	3	3	4	3	3	3	3	4	2	2	4	3	3	3	4	3	3	3
25	5	5	4	4	3	5	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	5	3	3
26	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
27	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
30	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	4	5	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3
33	5	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5
34	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
35	5	5	3	3	2	3	3	4	2	4	5	4	3	4	4	4	2	3	3	4
36	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
37	4	5	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	5	3	4	4	4	3
38	4	2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5
39	4	3	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	2	4
40	4	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	2	5
41	5	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
42	4	5	4	3	5	5	5	3	3	2	3	4	3	3	3	4	5	5	2	3
43	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5
44	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	3	5	5	4	4	4
45	4	3	4	3	3	4	4	3	3	2	2	1	3	3	2	3	3	4	4	3
46	5	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3

47	5	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	4
48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
49	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	4
50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
51	5	5	4	4	5	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	4	3	5	5	2	3
52	4	3	4	5	4	4	4	3	4	5	4	3	5	4	4	3	4	4	4	4	3
53	4	3	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	5	5	3	4	5	3	4	4
54	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	2	5	5
55	3	3	3	5	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
56	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
57	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4
58	3	4	5	4	4	3	3	3	4	5	4	3	4	5	4	4	4	3	3	3	3
59	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
60	5	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
61	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4
62	4	5	3	5	5	5	4	5	5	5	3	5	5	4	2	2	5	5	4	5	5
63	4	4	3	3	3	2	3	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
64	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
65	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	4	3	5	4	4	4	5	5	2	4	4
66	4	4	3	5	4	3	3	3	5	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	3	3
67	4	3	2	4	5	2	3	2	4	3	3	3	4	4	4	2	5	5	3	2	2
68	5	5	3	4	5	4	3	3	5	2	2	2	5	3	3	3	5	4	3	3	3

69	4	4	5	4	3	2	5	3	4	2	5	4	3	3	5	4	3	5	2	3
70	4	4	4	4	3	2	2	2	3	2	2	2	4	3	2	2	3	2	2	2
71	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	5	3	3	3	4	4	2	3
72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	5	3	2	2	4	4	2	4
73	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5
74	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
75	4	3	5	5	5	4	4	4	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	4	4
JUMLAH	322	292	290	293	311	304	287	275	304	297	276	275	310	300	279	268	311	310	264	275
Rangking	1	3	4	2	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	4	3
Rata-rata	4,29	3,89	3,86	3,90	4,14	4,05	3,82	3,66	4,05	3,96	3,68	3,66	4,13	4	3,72	3,57	4,14	4,13	3,52	3,66
LIKERT	85.87	77.9	77.3	78.1	82.9	81.1	76.5	73.3	81.1	79.2	73.6	73.3	82.7	80	74.4	71.5	82.9	82.7	70.4	73.3

Lampiran 8

DOKUMENTASI



Lampiran 9**UJI ORGANOLEPTIK**

Lampiran 10

Hasil Uji Proksimat



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
 Jalan Soekarno Hatta No.10 Rajabasa, Bandar Lampung
 Telepon (0721) 703995, Faksimili (0721) 787309,
 Laman : www.polinela.ac.id

Data Analisis

Dari : Sdri. Arthasya Azzahra (Mahasiswa Poltekes - prodi Gizi)
 Sampel : Es Cream
 Analisis : Proksimat
 Tanggal : 12 Mei 2022

No	Kode Sampel	Air	Abu	Lemak	Protein	Serat ksr	Karbohidrat
(%)							
1	FO	71.0666	0.3485	1.1444	1.7247	2.1951	25.7158
2	F2	70.1327	0.4225	0.5254	2.5322	2.4066	26.3872

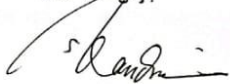
Mengetahui :
Kepala Lab.



Dr. Chandra Utami W., S.T.P., M.Si.
NIP 19710512 199510 2001



B. Lampung, 17 Mei 2022
PLP Penguji,



Subandi, S.Pd.
NIP 19660623 198910 1 001



Quality
ISO 9001
© 2014 GLOBAL
QEC202

Lampiran 11

Logo Produk

