

LAMPIRAN

Lampiran 1

34

LAMPIRAN

Lampiran 1

Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden

JUDUL PENELITIAN:

Kajian Pembuatan Es Krim Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Tinggi Serat Dengan Penambahan Buah Pisang Ambon (*Musa acuminata cavendish* subgroup)

Persetujuan Setelah Penjelasan (INFORMED CONCENT)

Selamat Pagi/Siang/Sore

Perkenalkan nama saya Zahra Agnesia Pratiwi Mahasiswa Jurusan Gizi Poltekkes Tanjungkarang, saya bermaksud melakukan penelitian mengenai "Kajian Pembuatan Es Krim Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Tinggi Serat Dengan Penambahan Buah Pisang Ambon (*Musa acuminata cavendish* subgroup)". Penelitian ini dilakukan sebagai laporan tugas akhir, Saya berharap saudara/l bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, dimana akan dilakukan penelitian kesukaan terhadap produk yang dilakukan pengujian.

Saudara/l diminta untuk mencicipi produk es krim yang telah disediakan dan menilai tingkat kesukaan yang meliputi warna, aroma, rasa, tekstur dan penerimaan keseluruhan produk secara keseluruhan. Hasil penilaian dituliskan pada kolom table yang telah disediakan.

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

SETUJU/TIDAK SETUJU

Untuk ikut sebagai responden sampel penelitian.

Peneliti



(Zahra Agnesia Pratiwi)

Bandar Lampung, 2021
Responden



(Julian Septura)

Lampiran 2

35

Lampiran 2

LEMBAR KUESIONER

Berikut disajikan kuisisioner uji organoleptik "Kajian Pembuatan Es Krim Rumput Laut (*Eucheuma cottonii*) Tinggi Serat Dengan Penambahan Buah Pisang Ambon (*Musa acuminata cavendish subroup*)

Format panelis dibuat sebagai berikut:

Nama : Kajian Stipuhq

Tanggal : 31-12-21

Instruksi :

Dihadapan anda disajikan sampel yang ditambahkan dengan rumput laut dan buah pisang ambon 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 table penilaian berikut. Tuliskan penilaian anda pada masing-masing sampel seperti table di bawah ini.

Kode sampel	314	161	123	127	904
Warna	3	4	4	4	3
Aroma	4	4	3	5	3
Rasa	3	3	3	4	2
Tekstur	4	3	4	4	3
Penerimaan keseluruhan	4	4	4	5	2

Keterangan :

5= sangat suka

4= suka

3= biasa saja

2= tidak suka

1= sangat tidak suka

Lampiran 3

HASIL UJI ORGANOLEPTIK PANELIS

Nama	Warna					Aroma					Rasa					Tekstur					Penerimaan Keseluruhan				
	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
Dona Wahyu S	4	4	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3
Igim Ahmad S	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	4	5	2	3	4	4	4	3	3	4	4	4
Ryan Akbar P	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	2	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4
Suwarno	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5
Heri	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4
Saska Okta D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4
Stepani Preti DP	3	4	3	4	5	4	3	5	5	3	3	2	5	5	4	5	4	3	5	2	3	4	5	5	4
Heti Munasari	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Deska Ramadi	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	5	4	5	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4
Julian Saputra	2	4	4	2	4	3	3	3	3	2	3	3	5	4	3	3	4	5	4	3	3	4	5	5	3
Sepran	4	5	3	4	4	3	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4
Rana Austina	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5
Rani Marsela	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
Tito Candra S	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Pascal Adi N	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Siti Melinda	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4
Choirul Anam	4	4	5	4	4	3	4	4	2	1	1	3	1	1	1	2	4	3	3	1	3	4	3	2	1
Yega Sari	4	4	3	5	4	5	4	3	5	4	5	4	2	5	2	5	4	3	4	3	3	3	3	5	3
Afgiarnita	4	4	4	5	4	5	3	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	3	4	5	4	4	5	5

Aprilia																									
M. Thomas R	3	4	3	5	2	2	3	4	4	3	3	4	5	4	3	4	3	3	4	3	3	3	5	5	2
Deni Putri Yani	4	4	4	5	3	4	3	2	4	4	4	3	3	4	2	5	3	4	3	2	4	4	3	4	3
Safriпти Dwi R	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	3	4	5	4	5	3
Faisal Pratama	3	3	4	1	5	3	4	3	4	2	4	3	5	4	3	3	3	4	3	2	4	5	4	3	1
Randi Antika	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	2	3	4	4	2	4	4	5	5	5
Nadif Pramadani	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	4	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2
Ahmad Surahman	4	4	5	4	5	3	4	3	3	3	5	4	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Zainudin Robiyansah	4	4	4	4	3	3	4	2	4	3	2	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4
Rita Novia Sari	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	5	4	3	4	3	4	3	4	3	4	5	3	4	4
Melda Sembiring	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5
Nita Caroline	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4
Yesi Novita S	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4
Ira Kusuma W	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4
Dita Qotrunnada A	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	4	2	4	4	3	4	4	4	3	3	5
Regina Arin R	3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5
Aliya Munaf	4	4	5	3	3	3	3	3	3	5	5	5	4	5	2	4	5	4	3	2	4	4	4	3	3
Bela Kurniasih	3	5	3	2	2	3	3	3	2	5	4	3	3	2	4	2	4	2	2	3	4	5	3	2	3
Tsalji Dhamara W	5	2	3	3	5	3	3	4	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	2	4	3	3
Ramadha	5	4	4	5	5	3	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5
Dwi Kranti	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	3	4	5	5	5	4	4

Lidia	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5
Sella Oktalia	3	4	4	5	5	3	4	3	3	4	3	5	2	2	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	5
Armuna	3	4	4	4	4	4	5	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4
Nur Tiya Afiyana	5	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3
Aji Nugroho	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4
Davi Darmawan	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	4	3	3	4	3
Indra Kurniawan	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	4
Rico Prayoga	3	4	1	3	3	2	4	2	4	4	4	5	4	4	4	4	3	2	3	4	3	3	4	4	5
Hengky Kurniawan	3	3	3	4	3	4	5	3	3	3	4	5	4	2	4	2	3	4	3	3	5	4	4	3	4
Aldoki Rakasiwi	4	5	5	3	5	4	3	4	3	5	5	4	4	3	5	3	5	4	5	4	3	4	4	3	5
Bayu Bilbara	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	2	3	4	4	2	5	5	5	5	4
Muhammad Alif A	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	5	4	5
Muhammad Fariz	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	3	4	5	4	3	4	4	5	5
Bagas	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	2	4	5	4	4	4	5
Leo Rahmatullah A	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	1	4	4	4	1	3	3	3	4	2	3	4	3	4	2
Nazril Juanda	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3
Muhammas Dzaki	3	4	3	3	3	2	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	5	4	4
Rama Andika	3	3	3	3	4	2	1	2	4	3	4	3	3	5	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3
Mutiarani	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Aliyah	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	5
Afifah	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4

Marisa	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4
Irfan Pebriyansyah	4	4	4	3	4	2	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	4
Ajeng Sukma	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4
Martha	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4	3	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3
Berlian Novianti	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	5	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4
Syahrena Julia	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4
Dwi Juwita	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	3	4	4	5	4	4
Nabila Ramadhani	4	4	4	4	4	5	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	2	5	3	4	4	3
Amelia	3	4	2	4	3	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	4	5	2	2	1	3	3	2	3	3
Vina Herlina	4	3	4	2	2	3	2	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	1	2	2	3	3	4	3	2
Rizky Ramdhon	3	1	2	3	3	2	2	3	3	2	4	3	4	3	4	2	2	3	3	2	3	4	4	3	2
Sugeng Prasetyo	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	4	4	2	2	3	2	4	4	3	4	3	3	2	3	4
Imam Mukti	3	3	4	2	4	1	3	3	2	3	2	4	4	3	3	3	3	2	2	2	3	2	4	3	3
Muhammad Alwi	5	3	3	4	5	2	4	4	5	4	4	1	1	3	3	2	2	3	4	5	4	5	3	3	4
Alief Yambaqo	4	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4
Julian Saputra	3	4	4	4	3	4	4	3	5	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	5	2
JUMLAH	271	276	268	264	273	249	262	252	272	268	271	285	271	277	281	267	279	266	266	249	275	290	286	293	285
RANKING	3	1	4	5	2	5	3	4	1	2	4	1	5	3	2	2	1	3	4	5	5	2	3	1	4
RATA-RATA	3.6	3.7	3.6	3.5	3.64	3.3	3.5	3.4	2.6	3.6	3.6	3.8	3.6	3.7	3.7	3.56	3.8	3.54	3.5	3.3	3.66	3.9	3.8	3.9	3.8

Lampiran 4

KESIMPULAN NILAI SKALA LIKERT

Formula	Uji Organoleptik				
	W	A	R	T	PK
F1 (20%)	72,2	66,4	72,2	71,2	73,3
F2 (40%)	73,6	69,8	76	74,4	77,3
F3 (60%)	71,4	67,2	72,2	70,9	76,2
F4 (80%)	70,4	72,5	73,8	70,9	78,1
F5 (100%)	72,8	71,4	74,9	66,4	76

Lampiran 5

SERTIFIKAT ANALISIS


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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. Zahra Agnesia Pratiwi (Mahasiswa Poltekkes - prodi Gizi)
Sampel : Es Cream rumput laut
Analisis : Serat kasar
Tanggal : 27 Mei 2022

No	Kode Sampel	Serat (%)
1	F1	2.6774
2	F2	2.8307



B. Lampung, 2 Juni 2022
PLP Penguji,

Subandi, S.Pd.

NIP 19660623 198910 1 001



Lampiran 6

PERHITUNGAN NILAI KANDUNGAN SERAT

No .	Sampel	Hasil
1.	F0	2,6774
2.	F2	2,8307

Perhitungan per resep

$$\begin{aligned}
 F0 &= 2,6774 \text{ gr} \times 585 \text{ gr} = 1.566,27 \text{ gr} \\
 &= 1.566,27/1000 \\
 &= 1,56 \text{ gr}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F2 &= 2,8307 \text{ gr} \times 680 \text{ gr} = 1.924,87 \text{ gr} \\
 &= 1.924,87/1000 \\
 &= 1,92 \text{ gr}
 \end{aligned}$$

Perhitungan per 100 gr

$$\begin{aligned}
 F0 &= 2,6774 \text{ gr} \times 100 \text{ gr} = 267,74 \text{ gr} \\
 &= 267,74/1000 \\
 &= 0,26 \text{ gr}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F2 &= 2,8307 \text{ gr} \times 100 \text{ gr} = 283,07 \text{ gr} \\
 &= 283,07/1000 \\
 &= 0,28 \text{ gr}
 \end{aligned}$$

Perhitungan per porsi (80 gr)

$$\begin{aligned}
 F0 &= 2,6774 \text{ gr} \times 80 \text{ gr} = 214,192 \text{ gr} \\
 &= 214,192/1000 \\
 &= 0,21 \text{ gr}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F2 &= 2,8307 \text{ gr} \times 80 \text{ gr} = 226,456 \text{ gr} \\
 &= 226,456/1000 \\
 &= 0,22 \text{ gr}
 \end{aligned}$$

Lampiran 7

PERHITUNGAN ZAT GIZI DENGAN TKPI

Bahan	Berat	F0						F2					
		Energi	Protein	Lemak	Kh	Serat	kalium	Energi	Protein	Lemak	Kh	Serat	kalium
Susu Skim	100	36	3.5	0.1	5.1	2	154	36	3.5	0.1	5.1	2	55.44
Whyp Cream	80	88	0.8	5.6	8.8	0	0	88	0.8	5.6	8.8	0	0
Gula Putih	80	315.2	0	0	75.2	0	3.84	315.2	0	0	75.2	0	3.84
Tepung Maizena	5	17.05	0.015	0	4.25	0.35	1.5345	17.05	0.015	0	4.25	0.35	0.45
Telur	5	17.75	0.815	1.595	0.035	0	5.375	17.75	0.815	1.595	0.035	0	5.375
Air	422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumput Laut	5	2.05	0.07	0.015	0.405	0.11	19	2.05	0.07	0.015	0.405	0.11	19
Pisang Ambon	40	0	0	0	0	0	0	43.2	0.4	0.32	9.72	0.76	148
Jumlah 1 Resep (680 gram)		476.05	5.2	7.31	93.79	2.46	183.75	519.25	5.6	7.63	103.5	3.22	232.11
Jumlah per 100 gram es krim		81.37	0.88	1.24	16.03	0.42	31.41	76.36	0.82	1.12	15.22	0.47	34.13
Jumlah/porsi 80 gr		65.21	0.71	1	12.84	0.33	25.17	61.08	0.65	0.89	12.17	0.37	27.3

Lampiran 8

PERHITUNGAN RENDEMEN

Formula	Berat Awal (g)	Berat Akhir (g)
F0	697	585
F2	737	680

$$\begin{aligned} \text{F0} &= \frac{\text{Berat Akhir}}{\text{Berat Awal}} \times 100\% \\ &= \frac{585}{697} \times 100\% \\ &= 83\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{F2} &= \frac{\text{Berat akhir}}{\text{Berat awal}} \times 100\% \\ &= \frac{680}{737} \times 100\% \\ &= 92\% \end{aligned}$$

Lampiran 9

DOKUMENTASI



Lampiran 10

**PRODUK ES KRIM RUMPUT LAUT DENGAN PENAMBAHAN PISANG
AMBON**



F1



F2



F3



F4



F5

Lampiran 11

UJI ORGANOLEPTIK



Lampiran 12

LABEL KEMASAN PRODUK ES KRIM RUMPUT LAUT DENGAN PENAMBAHAN PISANG AMBON

