



LEMBAR PERSETUJUAN SEBAGAI PANELIS

Saya 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 makanan selingan Es Krim. Kegiatan ini dilakukan untuk melengkapi data skripsi yang menjadi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana gizi. Oleh karena itu, saya memohon ketersediaan waktu saudara/i untuk menjadi panelis semi terlatih. Perlu saya informasikan keikutsertaan saudara/i sebagai panelis semi terlatih bersifat sukarela dan diakhiri pelaksanaan pengujian akan diberikan konsumsi sebagai tanda terima kasih

Inform Consent

Setelah saya mendapat penjelasan mengenai tujuan dan manfaat 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, 2019

Panelis

Peneliti

()

()

INFORMED CONSENT

Selamat Pagi/Siang/Sore

Perkenalkan nama Saya Nevitsa Litha Arintika S1 Ilmu Gizi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Esa Unggul Jakarta, Saya bermaksud melakukan penelitian mengenai “Pengaruh Substitusi Tempe (*Rhizopus Oryzae*) dan Buah Tomat (*Solanum Lycopersium*) Terhadap Kadar Protein, Kadar Zat Besi, Dan Organoleptik Pada Pembuatan Es Krim Untuk Ibu Hamil”. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian Program studi Ilmu Gizi di Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul Jakarta.

Saya berharap Bapak/Ibu/saudara/i bersedia untuk menjadi panelis dalam uji organoleptik produk krim probiotik ini dimana akan dilakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Semua informasi yang Bapak/Ibu/saudara/i berikan terjamin kerahasiaannya. Setelah membaca maksud dan kegiatan peneliti, maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini. Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : _____

Jenis Kelamin : L/P

Umur : _____ Tahun

Terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu/saudara/ untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Jakarta,

Yang Melakukan Penelitian

Yang membuat pernyataan

(.....)

(.....)

Formulir Uji Hedonik

Nama :

Tanggal :

Kode Sampel :

Dihadapan anda disajikan sampel Es Krim. Anda diminta untuk memberikan penilaian mutu organoleptik terhadap warna, rasa, aroma, dan tekstur dan tingkat kesukaan secara keseluruhan dengan prosedur sebagai berikut :

- 1) Dimohon untuk minum/berkumur terlebih dahulu sebelum mencicipi masing-masing produk Es Krim.
- 2) Silakan beri tanda **vertikal (|)** pada garis yang telah disediakan pada masing-masing kategori penilaian mutu organoleptik sesuai dengan penilaian Anda.
- 3) Mohon tidak saling berdiskusi dan membandingkan dengan rekan sebelah Anda.

Warna

Amat Sangat Tidak Suka

Amat Sangat Suka

Rasa

Amat Sangat Tidak Suka

Amat Sangat Suka

Aroma

Amat Sangat Tidak Suka

Amat Sangat Suka

Tekstur

Amat Sangat Tidak Suka

Amat Sangat Suka

Formulir Uji Mutu Hedonik

Nama :

Tanggal :

Kode Sampel :

Dihadapan anda disajikan sampel *snack bar*. Anda diminta untuk memberikan penilaian mutu organoleptik terhadap warna, rasa, aroma, dan tekstur dan tingkat kesukaan secara keseluruhan dengan prosedur sebagai berikut :

- 1) Dimohon untuk minum/berkumur terlebih dahulu sebelum mencicipi masing-masing produk *snack bar*.
- 2) Silakan beri tanda **vertikal (|)** pada garis yang telah disediakan pada masing-masing kategori penilaian mutu organoleptik sesuai dengan penilaian Anda.
- 3) Mohon tidak saling berdiskusi dan membandingkan dengan rekan sebelah Anda.

Warna

Putih

Krem

Rasa

Pahit

Manis

Aroma

Khas Kacang Tempe

Khas Susu

Tekstur

Kasar

Lembut

Lampiran Olah Data

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
warna hedonik	Between Groups	94.695	3	31.565	12.348	.000
	Within Groups	245.410	96	2.556		
	Total	340.106	99			
rasa hedonik	Between Groups	68.720	3	22.907	8.177	.000
	Within Groups	268.928	96	2.801		
	Total	337.648	99			
aroma hedonik	Between Groups	122.227	3	40.742	11.447	.000
	Within Groups	341.686	96	3.559		
	Total	463.913	99			
tekstur hedonik	Between Groups	23.515	3	7.838	2.168	.097
	Within Groups	347.050	96	3.615		
	Total	370.566	99			
warna mutu hedonik	Between Groups	520.616	3	173.539	123.189	.000
	Within Groups	135.237	96	1.409		
	Total	655.853	99			
rasa mutu hedonik	Between Groups	80.424	3	26.808	7.500	.000
	Within Groups	343.146	96	3.574		
	Total	423.570	99			
aroma mutu hedonik	Between Groups	181.899	3	60.633	20.273	.000
	Within Groups	287.115	96	2.991		
	Total	469.014	99			
tekstur mutu hedonik	Between Groups	51.678	3	17.226	3.883	.011
	Within Groups	425.915	96	4.437		
	Total	477.593	99			

warna hedonik

Duncan

Formul a	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F0	25	5.4240		
F1	25	6.0720	6.0720	
F2	25		6.9320	
F3	25			8.0200
Sig.		.155	.060	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

rasa mutu hedonik

Duncan

Formula	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	25	5.4800	
F2	25	6.1560	
F3	25		7.3160
F0	25		7.7280
Sig.		.209	.443

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25.000.

rasa hedonik

Duncan

Formul a	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	25	4.7080		
F2	25		5.9440	
F0	25		6.3520	6.3520
F3	25			6.9760
Sig.		1.000	.391	.191

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25.000.

aroma mutu hedonik

Duncan

Formula	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F2	25	4.7720	
F1	25	4.8000	
F3	25	4.9520	
F0	25		7.9520
Sig.		.732	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25.000.

tekstur mutu hedonik

Duncan

Formula	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	25	5.1720	
F2	25	5.4000	
F3	25	5.4880	
F0	25		6.9920
Sig.		.621	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25.000.

aroma hedonik

Duncan

Formu la	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	25	4.5560		
F2	25	5.2000		
F3	25		6.3440	
F0	25			7.4480
Sig.		.230	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

tekstur hedonik

Duncan

Formula	N	Subset for alpha = 0.05
		1
F1	25	5.4480
F2	25	5.6520
F0	25	6.7460
F3	25	6.5400
Sig.		.066

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

warna mutu hedonik

Duncan

Formu la	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F0	25	2.4240		
F1	25		6.6880	
F2	25			7.7720
F3	25			8.1680
Sig.		1.000	1.000	.241

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25.000.

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kadar Air	Between Groups	7.557	3	2.519	51.938	.001
	Within Groups	.194	4	.048		
	Total	7.751	7			
Kadar Abu	Between Groups	2.652	3	.884	14.736	.000
	Within Groups	.000	4	.000		
	Total	2.652	7			
Lemak	Between Groups	.359	3	.120	258.622	.000
	Within Groups	.002	4	.000		
	Total	.361	7			
Protein	Between Groups	11.528	3	3.843	3992.255	.000
	Within Groups	.004	4	.001		
	Total	11.531	7			
Karbohidrat	Between Groups	1.566	3	.522	11.925	.018
	Within Groups	.175	4	.044		
	Total	1.741	7			
Kadar zat besi	Between Groups	.435	3	.145	1288.111	.000
	Within Groups	.000	4	.000		
	Total	.435	7			

Kadar Air

Duncan

Formula	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	2	64.2600		
F2	2	64.4900		
F0	2		65.8700	
F3	2			66.6100
Sig.		.355	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Karbohidrat

Duncan

Formula	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F0	2	20.4400	
F1	2	21.0150	21.0150
F2	2		21.4100
F3	2		21.5950
Sig.		.051	.053

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 2.000.

Lemak

Duncan

Formul a	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F3	2	6.2450			
F1	2		6.3100		
F2	2			6.6100	
F0	2				6.7600
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.

Kadar zat besi

Duncan

Formul a	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	.6700			
F3	2		.7400		
F1	2			.9800	
F2	2				1.2650
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.

Kadar Abu

Duncan

Formu la	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F3	2	.3600			
F2	2		.7200		
F1	2			.8000	
F0	2				1.900
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.

Protein

Duncan

Formul a	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
F0	2	4.8300			
F3	2		5.1900		
F2	2			7.1300	
F1	2				7.6150
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.

Dokumentasi Penelitian



REPORT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Uji

2019-000326.01

RESULTS

Hasil

Sample identity : Ice Cream F0

Sample code : 0635

Identitas sampel

Kode sampel

No	Parameter <i>Parameter</i>	Result <i>Hasil</i>	Unit <i>Satuan</i>	Method <i>Metode</i>
1	Moisture content	65.88	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
2	Moisture content	65.86	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
3	Ash total	1.90	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
4	Ash total	1.90	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
5	Fat Total	6.79	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
6	Fat Total	6.63	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
7	Protein	4.87	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
8	Protein	4.79	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
9	Carbohydrate	20.56	g/100g	IKP/K-3 (By difference)
10	Carbohydrate	20.32	g/100g	IKP/K-3 (By difference)
11	Calories	164.89	kcal/100g	Calculation
12	Calories	164.11	kcal/100g	Calculation
13	Fe, Iron	ND (LOD 0.67)	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)
14	Fe, Iron	ND (LOD 0.67)	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)

REPORT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Uji

2019-000326.02

RESULTS

Hasil

Sample identity : Ice Cream F1

Sample code : 0636

Identitas sampel

Kode sampel

No	Parameter <i>Parameter</i>	Result <i>Hasil</i>	Unit <i>Satuan</i>	Method <i>Metode</i>
1	Moisture content	64.25	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
2	Moisture content	64.27	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
3	Ash total	0.80	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
4	Ash total	0.80	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
5	Fat Total	6.31	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
6	Fat Total	6.31	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
7	Protein	7.63	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
8	Protein	7.60	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
9	Carbohydrate	21.01	g/100g	IKP/K-3 (By difference)
10	Carbohydrate	21.02	g/100g	IKP/K-3 (By difference)
11	Calories	171.35	kcal/100g	Calculation
12	Calories	171.27	kcal/100g	Calculation
13	Fe, Iron	ND (LOD 0.98)	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)
14	Fe, Iron	ND (LOD 0.98)	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)

REPORT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Uji

2019-000326.03

RESULTS

Hasil

Sample identity : Ice Cream F2

Sample code : 0637

Identitas sampel

Kode sampel

No	Parameter <i>Parameter</i>	Result <i>Hasil</i>	Unit <i>Satuan</i>	Method <i>Metode</i>
1	Moisture content	64.27	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
2	Moisture content	64.71	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
3	Ash total	0.72	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
4	Ash total	0.70	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
5	Fat Total	6.61	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
6	Fat Total	6.61	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
7	Protein	7.14	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
8	Protein	7.12	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
9	Carbohydrate	21.26	g/100g	IKP/K-3 (By difference)
10	Carbohydrate	21.56	g/100g	IKP/K-3 (By difference)
11	Calories	173.09	kcal/100g	Calculation
12	Calories	173.21	kcal/100g	Calculation
13	Fe, Iron	1.26	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)
14	Fe, Iron	1.26	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)

REPORT OF ANALYSIS

Laporan Hasil Uji

2019-000326.04

RESULTS

Hasil

Sample identity

: Ice Cream F3

Sample code

: 0638

Identitas sampel

Kode sampel

No	Parameter <i>Parameter</i>	Result <i>Hasil</i>	Unit <i>Satuan</i>	Method <i>Metode</i>
1	Moisture content	66.39	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
2	Moisture content	66.83	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 5.1 (Gravimetric)
3	Ash total	0.36	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
4	Ash total	0.36	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 6.1 (Gravimetric)
5	Fat Total	6.24	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
6	Fat Total	6.25	g/100g	IKP/K-1 (Soxhlet-Hydrolysis)
7	Protein	5.19	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
8	Protein	5.19	g/100g	SNI 01-2891-1992 Point 7.1 (Kjeltech)
9	Carbohydrate	21.82	g/100g	IKP/K-3 (By difference)
10	Carbohydrate	21.37	/100g	IKP/K-3 (By difference)
11	Calories	164.2	kcal/100g	Calculation
12	Calories	162.49	kcal/100g	Calculation
13	Fe, Iron	ND (LOD 0.74)	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)
14	Fe, Iron	ND (LOD 0.74)	mg/Kg	IKP/K-7 (AAS)