

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pembuatan *Cookies* Bayam Merah dengan Penambahan *Puree* Pisang Ambon



Gambar 4. Bahan-Bahan Pembuatan Cookies



Gambar 5. Proses Pembuatan Cookies



Gambar 6. Hasil Perlakuan

Lampiran 2. Penjelasan Mengenai Penelitian

PENJELASAN MENGENAI PENELITIAN TENTANG PENGARUH PENAMBAHAN *PUREE* PISANG TERHADAP TINGKAT KESUKAAN *COOKIES* BAYAM MERAH (*AMARANTHUS TRICOLOR L*)

Peneliti (Rati Sartika Aldra) akan melakukan penelitian mengenai “Pengaruh Penambahan *Puree* Pisang Ambon Terhadap Tingkat Kesukaan *Cookies* Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L*)”. Penelitian Ini bermanfaat bagi masyarakat sebagai informasi untuk memanfaatkan bahan pangan lokal yaitu bayam merah yang diolah menjadi cookies yang mengandung banyak nilai gizi.

Untuk mengetahui tingkat kesukaan produk ini dibutuhkan keikutsertaan panelis untuk mendapatkan data yang dapat mempresentasikan hasil penelitian saya. Berikut ini penjelasan mengenai penelitian ini :

1. Panelis diminta kesediannya dalam melakukan penelitian ini.
2. Panelis diminta kesediannya untuk mengisi formulir yang telah disediakan oleh peneliti.
3. Panelis bebas untuk menolak penelitian ini. Semua data penelitian ini akan diperlakukan secara rahasia sehingga tidak memungkinkan orang lain menghubungkannya dengan panelis.
4. Panelis berkesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini.

Bila sewaktu-waktu membutuhkan informasi tambahan, panelis dapat menghubungi:

Nama : Rati Sartika Aldra

Alamat : Jl. Melur, Sukajadi No. 28 Kos Daffa Putri

No. Hp : 082283507384

Lampiran 3. Pernyataan Persetujuan Menjadi Responden

PERNYATAAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Bahwa saya

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Berikanlah tanda (X) pada jawaban yang anda pilih

1. Apakah saat ini anda dalam kondisi sakit?
 - a. Ya, sakit
 - b. Tidak
2. Apakah anda alergi terhadap gluten?
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Apakah anda alergi terhadap telur?
 - a. Ya
 - b. Tidak

Dengan ini bersedia menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau yang bernama Rati Sartika Aldra dengan judul penelitian “Pemanfaatan Tepung Bayam Merah (*AmaranthusTricolor L*) Terhadap Tingkat Kesukaan *Cookies* Pisang Ambon.

Tertanda

Lampiran 4. Formulir Uji Hedonik

FORMULIR UJI HEDONIK

Nama Panelis :

Tanggal Pengujian :

Jenis Produk : *Cookies* bayam merah

Petunjuk :

1. Dihadapan anda telah disajikan 3 macam stik pisang kacang hijau dengan kode sampel yang berbeda-beda. Cicipilah sampel satu per satu.
2. Pada kolom kode sampel, berikan penilaian anda dengan cara memasukkan nomor (lihat keterangan yang ada di bawah tabel) berdasarkan tingkat kesukaan.
3. Netralkan indra pengecap anda, dengan berkumur-kumur menggunakan air yang telah disediakan.
4. Jangan membandingkan tingkat kesukaan antar sampel.

Parameter	Kode Sampel		
	121	341	585
Rasa			
Warna			
Tekstur			
Aroma			

Keterangan :

1 = Sangat tidak suka

4 = Suka

2 = Agak tidak suka

5 = Sangat suka

3 = Agak suka

Terima Kasih

Lampiran 5. Hasil Uji Hedonik Terhadap Rasa *Cookies* Bayam Merah

Panelis	Perlakuan				Total
	P0	P1	P2	P3	
	121	235	341	585	
1	5	4	4	4	17
2	4	3	4	4	15
3	4	4	4	4	16
4	4	4	4	4	16
5	4	4	4	5	18
6	4	3	4	5	16
7	4	3	4	4	15
8	4	5	4	5	18
9	4	4	4	5	18
10	4	4	4	5	18
11	4	4	4	4	16
12	5	4	5	4	18
13	5	3	4	4	16
14	3	5	4	4	16
15	4	5	3	4	16
16	4	4	4	5	18
17	5	5	2	4	16
18	5	5	3	5	18
19	3	5	4	3	18
20	5	5	4	4	18
21	5	5	4	4	18
22	3	4	4	5	16
23	4	4	4	5	18
24	4	4	3	5	16
25	4	4	4	5	18
Jumlah	104	104	96	110	423
Rata-Rata	4,16	4,16	3,84	4,4	16,92

Lampiran 6. Hasil Uji Hedonik Terhadap Warna *Cookies* Bayam Merah

Panelis	Perlakuan				Total
	P0	P1	P2	P3	
	121	235	341	585	
1	5	4	4	5	18
2	4	3	4	5	15
3	3	4	4	5	16
4	4	4	5	4	16
5	4	4	4	5	18
6	3	3	4	5	16
7	4	3	4	5	15
8	5	5	4	4	18
9	5	4	4	4	18
10	3	4	5	5	18
11	4	4	4	5	16
12	4	4	4	5	18
13	4	3	4	4	16
14	4	5	5	4	16
15	5	5	3	4	16
16	5	4	4	4	18
17	4	5	5	4	16
18	4	5	5	5	18
19	4	5	5	4	18
20	4	5	3	4	18
21	5	5	4	4	18
22	4	4	4	4	16
23	4	4	4	4	18
24	4	4	4	4	16
25	4	4	4	5	18
Jumlah	96	103	104	111	414
Rata-Rata	3,84	4,12	4,16	4,44	16,56

Lampiran 7. Hasil Uji Hedonik Terhadap Aroma Cookies Bayam Merah

Panelis	Perlakuan				Total
	P0	P1	P2	P3	
	121	235	341	585	
1	3	4	2	5	14
2	4	4	2	5	15
3	4	4	2	5	15
4	4	4	2	4	14
5	4	5	4	5	18
6	4	3	4	4	15
7	4	4	4	4	16
8	4	3	4	3	14
9	5	4	2	5	16
10	4	4	2	4	14
11	4	5	2	4	15
12	4	4	2	3	13
13	4	4	5	4	17
14	4	4	4	4	16
15	3	2	3	4	12
16	4	5	3	3	15
17	3	5	4	3	15
18	4	5	3	5	17
19	5	4	3	4	16
20	4	3	4	4	15
21	4	5	4	5	18
22	5	3	4	4	16
23	5	5	4	4	18
24	3	4	5	4	16
25	5	4	5	3	18
Jumlah	101	101	83	102	388
Rata-Rata	4,04	4,04	3,32	4,08	15,48

Lampiran 8. Hasil Uji Hedonik Terhadap Tekstur *Cookies* Bayam Merah

Panelis	Perlakuan				Total
	P0	P1	P2	P3	
	121	235	341	585	
1	4	4	2	2	8
2	4	4	2	4	10
3	4	4	2	3	13
4	4	3	2	3	12
5	5	2	4	4	15
6	3	3	4	5	15
7	4	3	4	4	15
8	3	3	4	5	15
9	4	3	2	5	14
10	4	4	2	5	15
11	5	4	2	2	13
12	4	4	2	2	12
13	4	4	5	5	18
14	4	5	4	4	17
15	2	3	3	3	11
16	5	2	3	2	12
17	5	4	4	2	15
18	5	5	3	3	16
19	4	4	3	4	15
20	3	4	4	5	16
21	5	4	4	4	17
22	3	4	4	2	13
23	5	4	4	2	15
24	4	4	5	2	15
25	4	4	5	2	15
Jumlah	101	92	83	84	352
Rata-Rata	4,04	3,68	3,32	3,36	14,08

Lampiran 9. Uji One Way Anova

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable :Rasa

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9,500 ^a	27	,352	,830	,700
Intercept	1713,960	1	1713,960	4040,770	,000
Panelis	5,540	24	,231	,544	,952
Perlakuan	3,960	3	1,320	3,112	,032
Error	30,540	72	,424		
Total	1754,000	100			
Corrected Total	40,040	99			

a. R Squared = ,237 (Adjusted R Squared = -,049)

Rasa

Duncan^{a,b}

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
di F2	25	3,84	
m F1	25	4,16	4,16
en F0	25	4,16	4,16
si F3	25		4,40
on Sig.		,105	,224

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,424.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25,000.

b. Alpha = 0,05.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Warna

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	9,060 ^a	27	,336	,967	,522
Intercept	1713,960	1	1713,960	4940,157	,000
Panelis	4,540	24	,189	,545	,951
Perlakuan	4,520	3	1,507	4,343	,007
Error	24,980	72	,347		
Total	1748,000	100			
Corrected Total	34,040	99			

a. R Squared = ,266 (Adjusted R Squared = -,009)

Warna Duncan^{a,b}

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
di F0	25	3,84	
m F1	25	4,12	4,12
en F2	25	4,16	4,16
si F3	25		4,44
on Sig.		,073	,073
1			

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,347.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25,000.

b. Alpha = 0,05.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Aroma

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	22,170 ^a	27	,821	1,254	,222
Intercept	1497,690	1	1497,690	2287,520	,000
Panelis	12,060	24	,503	,768	,763
Perlakuan	10,110	3	3,370	5,147	,003
Error	47,140	72	,655		
Total	1567,000	100			
Corrected Total	69,310	99			

a. R Squared = ,320 (Adjusted R Squared = ,065)

Aroma
Duncan^{a,b}

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
di F2	25	3,32	
m F0	25		4,04
en F1	25		4,04
si F3	25		4,08
on Sig.		1,000	,871
1			

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,655.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25,000.

b. Alpha = 0,05.

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tekstur

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	27,400 ^a	27	1,015	1,006	,473
Intercept	1296,000	1	1296,000	1285,289	,000
Panelis	19,000	24	,792	,785	,742
Perlakuan	8,400	3	2,800	2,777	,047
Error	72,600	72	1,008		
Total	1396,000	100			
Corrected Total	100,000	99			

a. R Squared = ,274 (Adjusted R Squared = ,002)

Tekstur

Duncan^{a,b}

Perlakuan	N	Subset	
		1	2
di F2	25	3,32	
m F3	25	3,36	
en F1	25	3,68	3,68
si F0	25		4,04
on Sig.		,237	,209

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

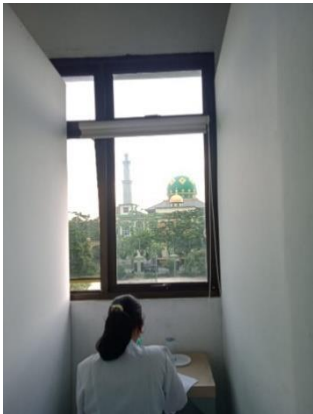
Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1,008.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 25,000.

b. Alpha = 0,05.

Lampiran 10. Pengujian Organoleptik



Lampiran 11. Surat Izin Penelitian Laboratorium Pangan Poltekkes Kemenkes Riau

KEMENTERIAN KESEHATAN RI

**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLTEKKES KEMENKES RIAU**

JURUSAN KEBIDANAN, JURUSAN KEPERAWATAN DAN JURUSAN GIZI
Jl. Melur Nomor 103 Pekanbaru Kode Pos. 28122 Telepon : (0761) 36581 Fax : (0761) 20656
Email : poltekkes@kemdiknas.go.id Website : www.poltekkesria.ac.id

19 Mei 2021

Nomor : KH.03.01/1.1/ 535 /2021
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Kemenkes Riau
di
Pekanbaru

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau Nomor : KH.03.01/3.3/140/2021 tanggal 17 Mei 2021 hal Izin Penelitian. Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan memberikan rekomendasi / izin pada mahasiswa Jurusan Gizi untuk melakukan penelitian di Laboratorium Teknologi Pangan Poltekkes Kemenkes Riau. Kami mohon bantuan kepada Bapak/Ibu di Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Riau untuk memfasilitasi penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa Jurusan Gizi atas nama :

Nama : Rati Sertika Aldra
NIM : P031813411068
Judul : Pengaruh Penambahan Puree Pisang terhadap Tingkat Kesukaan Cookies Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L*)

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Tidak melakukan kegiatan yang menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan oleh Poltekkes Kemenkes Riau.
2. Pelaksanaan kegiatan penelitian dilakukan terhitung mulai tanggal Surat Izin ini dibuat.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih


Alkasyari Aziz, SKM, M.Kes
NID 091107252000031001

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Ketua Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Riau
2. Mahasiswa yang bersangkutan