

LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Uji Hedonic

FORM UJI HEDONIC

Nama panelis :
 Usia :
 Jenis kelamin : L/P
 Hari/tanggal :
 Tanda tangan :

Nama produk : *Muffin*

Dihadapan Saudara/i tersaji sejumlah contoh *muffin*. Saudara/i diminta memberikan nilai 1-4 pada kolom yang tersedia sesuai dengan tingkat kesukaan Saudara/i terhadap warna, rasa, aroma, dan tekstur.

Nilai 1 : sangat tidak suka

Nilai 2 : tidak suka

Nilai 3 : suka

Nilai 4 : sangat suka

Rentang Kesukaan	Kode Sampel			
	126	304	675	821
Warna				
Rasa				
Aroma				
Tekstur				

Komentar:

.....

Terima kasih atas kerjasama Saudara/i.

Lampiran 2. Form Uji Sifat Fisik

FORM UJI SIFAT FISIKNama produk : *Muffin*

Ulangan :

Hari/tanggal :

Karakteristik	Kode Sampel			
	126	304	675	821
Warna				
Rasa				
Aroma				
Tekstur				

Keterangan :

Warna :

- Kuning
- Kuning kecoklatan
- Coklat

Aroma

- Harum khas *muffin*
- Agak langu
- Langu

Rasa

- Manis (+)
- Manis (++)
- Manis (++++)

Tekstur

- Bantat (+)
- Bantat (++)
- Empuk (+)
- Empuk (++)

Lampiran 3. *Informed Consent****INFORMED CONSENT***

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Talita Ramadhany Nur Azizah dengan judul Pengaruh Pencampuran Bekatul dan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L*) Terhadap Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, dan Kadar Serat Pangan *Muffin*.”.

Nama :

Alamat :

No. Telepon/HP :

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan. Bila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta,.....

Peneliti

Responden

Talita Ramadhany Nur Azizah
P07131217045

(.....)

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP)

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)

1. Saya Talita Ramadhany Nur Azizah adalah mahasiswa Jurusan Gizi Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, dengan ini meminta saudara/i untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul “Pengaruh Pencampuran Bekatul dan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L*) Terhadap Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, dan Kadar Serat Pangan *Muffin*.”
2. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sifat fisik, sifat organoleptik dan kandungan serat pangan pada produk *muffin* bekatul dan tepung kacang merah.
3. Penelitian ini berlangsung selama 10 menit untuk setiap panelis sebanyak 30 orang dan memberikan kompensasi berupa mangkuk.
4. Prosedur penelitian ini adalah dengan uji kesukaan terhadap warna, rasa, aroma, dan tekstur dari *muffin*. Anda diminta untuk mencicipi sampel yang tersedia dan menentukan tingkat kesukaan pada form Uji Hedonic.
5. Keuntungan yang akan diperoleh dalam keikutsertaan pada penelitian ini yaitu responden dapat menerapkan ilmu tentang uji cita rasa yang telah diberikan dalam mata kuliah teknologi pangan.
6. Partisipasi panelis bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan dapat mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.
7. Penelitian ini hanya untuk keperluan penelitian sehingga identitas Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi Talita Ramadhany Nur Azizah selaku peneliti dengan nomor telepon 0857-7597-3594.

Peneliti

Talita Ramadhany Nur Azizah

Lampiran 5. Kode Etik Penelitian



KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
 Jl. Tatabumi No.3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601
 Email : kepk@poltekkesjogja.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL

No. e-KEPK/POLKESYO/0028/1/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh:
The research protocol proposed by

Peneliti Utama : Talita Ramadhany Nur Azizah
Principal in Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"Pengaruh Pencampuran Bekatul dan Kacang Merah (*Phaseolus Vulgaris* L)
 terhadap Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, dan Kadar Serat Pangan Muffin."**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 6 Januari 2021 sampai dengan tanggal 6 Januari 2022.

This declaration of ethics applies during the period January 6, 2021 until January 6, 2022.

January 6, 2021
 Professor and Chairperson,
 Ketua KEPK,

































Dr. Idi Setyobroto, M.Kes.

Lampiran 6. Daftar Hadir Uji Organoleptik











DAFTAR HADIR UJI ORGANOLEPTIK

DAFTAR HADIR UJI ORGANOLEPTIK
“Pengaruh Pencampuran Bekatul Dan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris L*) Terhadap Sifat Fisik, Sifat Organoleptik, Dan Kadar Serat Pangan Muffin.”

Tanggal :

No	Nama	Tanda Tangan
1	Kosa	1 
2	ELKE GILDANTIA	2 
3	Arifah Rastiwati Hastiwi	3 
4	Septi Dwi Purwita Sari	4 
5	Angga Dwi A	5 
6	Diva Ayu S	6 
7	Clarissa Fitri Fania	7 
8	Wahyuni Diniati	8 
9	Purniyah	9 
10	Devi Truwati juyanti S	10 
11	Judah Pengesti	11 
12	Fony Anina Immanuel	12 
13	Lilis Mardiyani	13 
14	Cici Maryati	14 
15	Novitasari	15 
16	Finni Anisa	16 
17	E. widopo	17 
18	Riang Kustanto	18 
19	Dwi Agung Dian P	19 
20	Erlangga Putra B. S.	20 
21	Faisal Kurniasari	21 
22	Clarissa Fitri Zahra	22 
23	Esti Ayu Nurani	23 
24	Endang Anjani	24 
25	Huli Fanti	25 
26	Sri Maryati	26 
27	Sri Wahyuni	27 
28	Leila Agustini Nur R	28 
29	Aryanti Setyaningsih	29 
30	SUPARTINI	30 

Lampiran 7. Dokumentasi Proses Pembuatan *Muffin***DOKUMENTASI PROSES PEMBUATAN MUFFIN**

Bahan Kering	    
Bahan Basah	    

<p>Pencampuran Bahan Kering dan Bahan Basah</p>	    
---	--

Lampiran 8. Dokumentasi Uji Organoleptik

DOKUMENTASI UJI ORGANOLEPTIK



Lampiran 9. Data Rekapitulasi Uji Organoleptik

DATA REKAPITULASI UJI ORGANOLEPTIK

Panelis	Warna				Rasa				Aroma				Tekstur			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4
3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4
5	2	3	3	2	2	3	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2
6	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2
7	3	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4
8	4	3	3	2	2	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3
9	4	4	3	4	2	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4
10	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3
11	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3
12	3	2	4	4	3	2	4	4	3	2	4	4	2	2	2	4
13	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4
14	2	3	2	4	3	4	3	3	3	4	4	3	2	4	4	4
15	3	3	3	3	3	2	4	3	3	2	3	3	2	2	3	2
16	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4	3	2	2	2
17	2	2	3	3	3	1	2	2	3	1	2	3	2	1	2	3
18	3	3	3	3	4	4	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3
19	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2
20	3	2	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
21	3	3	3	4	3	4	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3
22	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2
23	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	4	4
24	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	2	3
25	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	2	2	3	3	3	3
26	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2
27	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	2
28	3	4	4	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	2	2
29	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
Rata-Rata	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
STS (1)	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	2	1	0	0
TS (2)	5	7	4	5	8	9	7	8	6	10	7	7	13	15	12	11
S (3)	18	15	21	14	19	14	18	14	19	12	18	14	11	11	14	11
SS (4)	7	8	5	11	3	6	5	7	4	7	5	8	4	3	4	8

Lampiran 10. Hasil Uji Statistik *Kruskal-Wallis* Organoleptik**HASIL UJI STATISTIK KRUSKAL-WALLIS ORGANOLEPTIK****Kruskal-Wallis Test**

	Perlakuan	N	Mean Rank
Tekstur	F1_126	30	56.10
	F2_304	30	54.27
	F3_675	30	62.80
	F4_821	30	68.83
	Total	120	

	Tekstur
Chi-Square	3.836
df	3
Asymp. Sig.	.280

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Perlakuan

	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	F1_126	30	59.40
	F2_304	30	57.55
	F3_675	30	61.40
	F4_821	30	63.65
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	Aroma
Chi-Square	.615
df	3
Asymp. Sig.	.893

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Rasa	F1_126	30	58.37
	F2_304	30	58.87
	F3_675	30	62.85
	F4_821	30	61.92
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	Rasa
Chi-Square	.448
df	3
Asymp. Sig.	.930

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Perlakuan

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	F1_126	30	59.63
	F2_304	30	58.32
	F3_675	30	57.82
	F4_821	30	66.23
	Total	120	

Test Statistics^{a,b}

	Warna
Chi-Square	1.421
df	3
Asymp. Sig.	.701

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

Perlakuan

Lampiran 11. Hasil Uji Statistik *One Way Anova* Kadar Serat Pangan**HASIL UJI STATISTIK ONE WAY ANOVA KADAR SERAT PANGAN**

```

ONEWAY Serat_Pangan BY Perlakuan
  /STATISTICS DESCRIPTIVES
  /MISSING ANALYSIS

  /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .

```

Oneway

Notes		
Output Created		03-Jul-2021 08:50:08
Comments		
Input	Data	C:\Users\Samsung\Documents\kadar serat 2.sav
	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	8
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY Serat_Pangan BY Perlakuan /STATISTICS DESCRIPTIVES /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:00.141
	Elapsed Time	00:00:00.436

[DataSet1] C:\Users\Samsung\Documents\kadar serat 2.sav

Descriptives

Serat_Pangan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
A	2	1.966400E0	.1558463	.1102000	.566176	3.366624	1.8562	2.0766
B	2	4.101450E0	.2072530	.1465500	2.239356	5.963544	3.9549	4.2480
C	2	5.594450E0	.4335272	.3065500	1.699363	9.489537	5.2879	5.9010
D	2	4.063450E0	.3203901	.2265500	1.184859	6.942041	3.8369	4.2900
Total	8	3.931438E0	1.3992072	.4946945	2.761671	5.101204	1.8562	5.9010

ANOVA

Serat_Pangan	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13.347	3	4.449	49.731	.001
Within Groups	.358	4	.089		
Total	13.704	7			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

Serat_Pangan


Duncan

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
A	2	1.966400E0		
D	2		4.063450E0	
B	2		4.101450E0	
C	2			5.594450E0
Sig.		1.000	.905	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 12. Hasil Uji Laboratorium Kadar Serat Pangan

HASIL UJI LABORATORIUM KADAR SERAT PANGAN




Lab. Chem-Mix Pratama

HASIL ANALISA
 Nomor:010/CMP/03/2021
 Laboratorium Pengujian : Laboratorium Chem-Mix Pratama
 Tanggal Pengujian : 10 Maret 2021

No	Kode	Serat Pangan Tak Larut (%)		Serat Pangan Terlarut (%)	
		Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 1	Ulangan 2
1	A1	1,5645	1,5951	0,2547	0,2980
2	A2	1,7863	1,6138	0,3673	0,3859
3	B1	3,3345	3,4043	0,5701	0,6008
4	B2	3,7037	3,6780	0,5813	0,5330
5	C1	5,0165	5,3127	0,7902	0,6825
6	C2	4,7862	4,5624	0,6335	0,5936
7	D1	3,4864	3,4048	0,4023	0,3802
8	D2	3,8497	3,7968	0,4033	0,5302

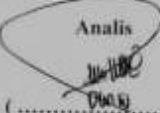
No	Kode	Serat Pangan Total (%)	
		Ulangan 1	Ulangan 2
1	A1	1,8192	1,8931
2	A2	2,1536	1,9996
3	B1	3,9046	4,0051
4	B2	4,2850	4,2111
5	C1	5,8067	5,9952
6	C2	5,4197	5,1560
7	D1	3,8887	3,7850
8	D2	4,2530	4,3270

Diperiksa Oleh Pimpinan



Sigit Sujarwo

Analisis



(.....)

Kretek, Jambidan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta
Telp. 0812 2806 3145 / 0813 2527 1288

Dipindai dengan CamScanner