

**LAMPIRAN 1**

**FORMULIR KESEDIAAN MENJADI PANELIS**

**Judul Penelitian**

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH DAN TEPUNG  
KACANG KEDELAI TERHADAP DAYA TERIMA COOKIES**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini merupakan mahasiswa/I Prodi Gizi Poltekkes Kemenkes Kupang :

Nama :

NIM :

Semester :

Bersedia menjadi panelis penelitian dari awal sampai akhir penelitian dan akan member penilaian sejujur-jujurnya tanpa ada paksaan dan tekanan dari pihak manapun.

Kupang, Mei 2024

( \_\_\_\_\_ )

**LAMPIRAN 2**

**FORMULIR PENILAIAN ORGANOLEPTIK**

**Judul Penelitian :**

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH DAN TEPUNG  
KACANG KEDELAI TERHADAP DAYA TERIMA COOKIES**

Dihadapaan saudara/I di sajikan beberapa jenis Biskuit sebelum mencicipi setiap jenisnya, kumur terlebih dahulu dengan air minuman yang telah disediakan. Istirahatlah sebentar sebelum mencicipi produk berikutnya. Saudara/I diminta untuk memberikan penilaian organoleptik dengan cara dicentang (√).

Faktor Kualitas	Deskripsi Nilai	Keterangan Sampel			
		P0	P1	P2	P3
Warna	Sangat Suka (5)				
	Suka (4)				
	Agak Suka (3)				
	Tidak Suka (2)				
	Sangat tidak suka (1)				
Aroma	Sangat Suka (5)				
	Suka (4)				
	Agak Suka (3)				
	Tidak Suka (2)				
	Sangat tidak suka (1)				
Tekstur	Sangat Suka (5)				
	Suka (4)				
	Agak Suka (3)				
	Tidak Suka (2)				
	Sangat tidak suka (1)				
Rasa	Sangat Suka (5)				
	Suka (4)				
	Agak Suka (3)				
	Tidak Suka (2)				
	Sangat tidak suka (1)				
<b>TOTAL NILAI</b>					

Komentar:

**LAMPIRAN 3****ANOVA**

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	9.292	3	3.097	6.018	.001
	Within Groups	59.700	116	.515		
	Total	68.992	119			
Aroma	Between Groups	16.300	3	5.433	7.497	.000
	Within Groups	84.067	116	.725		
	Total	100.367	119			
Tekstur	Between Groups	4.600	3	1.533	3.469	.018
	Within Groups	51.267	116	.442		
	Total	55.867	119			
Rasa	Between Groups	19.367	3	6.456	7.595	.000
	Within Groups	98.600	116	.850		
	Total	117.967	119			

### Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Warna	P0	P1	.367	.185	.202	-.12	.85
		P2	.600*	.185	.008	.12	1.08
		P3	.733*	.185	.001	.25	1.22
	P1	P0	-.367	.185	.202	-.85	.12
		P2	.233	.185	.590	-.25	.72
		P3	.367	.185	.202	-.12	.85
	P2	P0	-.600*	.185	.008	-1.08	-.12
		P1	-.233	.185	.590	-.72	.25
		P3	.133	.185	.889	-.35	.62
	P3	P0	-.733*	.185	.001	-1.22	-.25
		P1	-.367	.185	.202	-.85	.12
		P2	-.133	.185	.889	-.62	.35
Aroma	P0	P1	.967*	.220	.000	.39	1.54
		P2	.800*	.220	.002	.23	1.37
		P3	.700*	.220	.010	.13	1.27
	P1	P0	-.967*	.220	.000	-1.54	-.39
		P2	-.167	.220	.873	-.74	.41
		P3	-.267	.220	.620	-.84	.31
	P2	P0	-.800*	.220	.002	-1.37	-.23

		P1	.167	.220	.873	-.41	.74
		P3	-.100	.220	.969	-.67	.47
	P3	P0	-.700*	.220	.010	-1.27	-.13
		P1	.267	.220	.620	-.31	.84
		P2	.100	.220	.969	-.47	.67
Tekstur	P0	P1	.500*	.172	.022	.05	.95
		P2	.433	.172	.061	-.01	.88
		P3	.400	.172	.097	-.05	.85
	P1	P0	-.500*	.172	.022	-.95	-.05
		P2	-.067	.172	.980	-.51	.38
		P3	-.100	.172	.937	-.55	.35
	P2	P0	-.433	.172	.061	-.88	.01
		P1	.067	.172	.980	-.38	.51
		P3	-.033	.172	.997	-.48	.41
	P3	P0	-.400	.172	.097	-.85	.05
		P1	.100	.172	.937	-.35	.55
		P2	.033	.172	.997	-.41	.48
Rasa	P0	P1	.500	.238	.159	-.12	1.12
		P2	.567	.238	.087	-.05	1.19
		P3	1.133*	.238	.000	.51	1.75
	P1	P0	-.500	.238	.159	-1.12	.12
		P2	.067	.238	.992	-.55	.69
		P3	.633*	.238	.044	.01	1.25
	P2	P0	-.567	.238	.087	-1.19	.05

	P1		-0.067	.238	.992	-0.69	.55
	P3		.567	.238	.087	-0.05	1.19
P3	P0		-1.133*	.238	.000	-1.75	-.51
	P1		-.633*	.238	.044	-1.25	-.01
	P2		-.567	.238	.087	-1.19	.05

### Warna

Tukey HSD<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P3	30	3.70	
P2	30	3.83	
P1	30	4.07	4.07
P0	30		4.43
Sig.		.202	.202

### Aroma

Tukey HSD<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P1	30	3.53	
P2	30	3.70	
P3	30	3.80	

P0	30		4.50
Sig.		.620	1.000

**Tekstur**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P1	30	3.97	
P2	30	4.03	4.03
P3	30	4.07	4.07
P0	30		4.47
Sig.		.937	.061

**Rasa**

Tukey HSD<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P3	30	3.40	
P2	30	3.97	3.97
P1	30		4.03
P0	30		4.53
Sig.		.087	.087

## LAMPIRAN 4

### Pembuatan Tepung Bayam Merah dan Tepung Kacang Kedelai





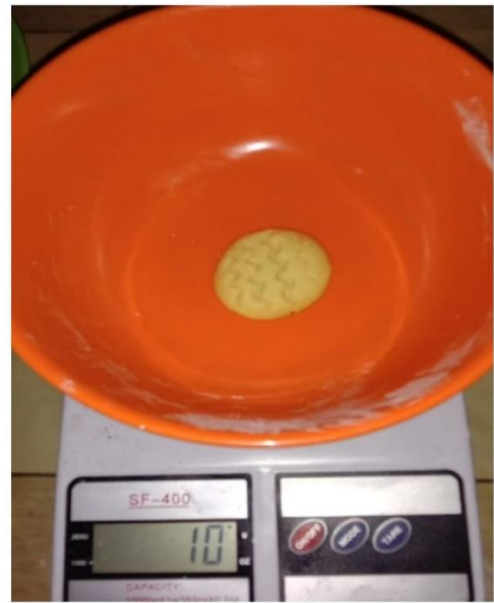


## LAMPIRAN 5

### Proses Pembuatan Cookies









**LAMPIRAN 6**

		<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black;"> <span style="background-color: #ffcc00; padding: 2px;">MENU</span> <span style="background-color: #ffcc00; padding: 2px;">INSERT</span> <span style="background-color: #ffcc00; padding: 2px;">DELETE</span> <span style="border: 1px solid #ffcc00; padding: 2px;">Kembali ke menu</span> <span style="background-color: #ffcc00; padding: 2px;">LIHAT PERBANDINGAN</span> <span style="background-color: #ffcc00; padding: 2px;">PETUNJUK</span> </div>																				
Waktu	Menu	Bahan Makanan	Berat	Energi		Protein		LEMAK	H A	Ca	Fosfor	Fe	Vit. A	Vit. B1	Vit. C	Natrium	Kalium	Coles	Serat	AIR		
						Hewani	Nabati															
makan pagi	cookies																					
		Tepung terigu	250	912.5	0	22.25	3.25	193.25	40	265	3	0	0.3	0	5	1000	0	3.75	30			
		Telur ayam bagian kuning	34	122.74	5.542	0	10.846	0.238	49.98	199.24	2.448	680	0.0918	0	36.72	57.46	0	0	16.796			
		Maizena ( pati jagung )	20	68.6	0	0.06	0	17	4	6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	2.8			
		Susu skim	25	9	0.875	0	0.025	1.275	30.75	24.25	0.025	0	0.01	0.25	9.5	37.25	0	0	22.625			
		Gula pasir	60	218.4	0	0	0	56.4	3	0.6	0.06	0	0	0	0.18	0.3	0	0	3.24			
		Margarine	150	1080	0.9	0	121.5	0.6	30	24	0	3000	0	0	1480.5	34.5	0	0	23.25			
<b>Sub Total</b>				2411.2	7.317	22.31	135.621	268.763	157.73	519.09	5.833	3680	0.4018	0.25	1531.9	1129.51	0	3.75	98.711			
snack pagi																						

<a href="#">MENU</a> <a href="#">INSERT</a> <a href="#">DELETE</a> <a href="#">PRINT</a> <a href="#">LIHAT PERBANDINGAN</a> <a href="#">PETUNJUK</a>																				
Waktu	Menu	Bahan Makanan	Berat	Energi	Protein		LEMAK	H A	Ca	Fosfor	Fe	Vit. A	Vit. B1	Vit. C	Natrium	Kalium	Coles	Serat	AIR	
					Hewani	Nabati														
makan pagi	cookies	Kacang kedele kering	157	519.67	0	54.793	28.417	54.636	356.39	918.45	12.56	172.7	1.6799	0	0	0	0	25.12	11.775	
		Bayam merah	43	21.93	0	1.978	0.215	4.3	158.24	47.73	0.946	2494	0.0344	34.4	0	0	0	3.225	35.26	
		Tepung terigu	125	456.25	0	11.125	1.625	96.625	20	132.5	1.5	0	0.15	0	2.5	500	0	1.875	15	
		Telur ayam bagian kuning	34	122.74	5.542	0	10.846	0.238	49.98	199.24	2.448	680	0.0918	0	36.72	57.46	0	0	16.796	
		Maizena ( pati jagung )	20	68.6	0	0.06	0	17	4	6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8
		Susu skim	25	9	0.875	0	0.025	1.275	30.75	24.25	0.025	0	0.01	0.25	9.5	37.25	0	0	22.625	
		Gula pasir	60	218.4	0	0	0	56.4	3	0.6	0.06	0	0	0	0.18	0.3	0	0	3.24	
		Margarine	150	1080	0.9	0	121.5	0.6	30	24	0	3000	0	0	1480.5	34.5	0	0	23.25	
Sub Total				2496.6	7.317	67.956	162.628	231.074	652.36	1352.77	17.839	6347	1.9661	34.65	1529.4	629.51	0	30.22	130.746	
snack pagi																				

MENU		INSERT	DELETE	PRINT	LIHAT PERBANDINGAN	PETUNJUK														
Waktu	Menu	Bahan Makanan	Berat	Energi	Protein		LEMAK	H A	Ca	Fosfor	Fe	Vit. A	Vit. B1	Vit. C	Natrium	Kalium	Coles	Serat	AIR	
					Hewani	Nabati														
makan pagi	cookies	Kacang kedele kering	118	390.58	0	41.182	21.358	41.064	267.86	690.3	9.44	129.8	1.2626	0	0	0	0	18.88	8.85	
		Bayam merah	65	33.15	0	2.99	0.325	6.5	239.2	72.15	1.43	3770	0.052	52	0	0	0	4.875	53.3	
		Tepung terigu	137	500.05	0	12.193	1.781	105.901	21.92	145.22	1.644	0	0.1644	0	2.74	548	0	2.055	16.44	
		Telur ayam bagian kuning	34	122.74	5.542	0	10.846	0.238	49.98	199.24	2.448	680	0.0918	0	36.72	57.46	0	0	16.796	
		Maizena ( pati jagung )	20	68.6	0	0.06	0	17	4	6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	2.8	
		Susu skim	25	9	0.875	0	0.025	1.275	30.75	24.25	0.025	0	0.01	0.25	9.5	37.25	0	0	22.625	
		Gula pasir	60	218.4	0	0	0	56.4	3	0.6	0.06	0	0	0	0.18	0.3	0	0	3.24	
		Margarine	150	1080	0.9	0	121.5	0.6	30	24	0	3000	0	0	1480.5	34.5	0	0	23.25	
Sub Total				2422.5	7.317	56.425	155.835	228.978	646.71	1161.76	15.347	7580	1.5808	52.25	1529.64	677.51	0	25.81	147.301	
snack pagi																				



<span style="background-color: #00FF00; padding: 2px;">MENU</span> <span style="background-color: #00FF00; padding: 2px;">INSERT</span> <span style="background-color: #00FF00; padding: 2px;">DELETE</span> <span style="background-color: #00FF00; padding: 2px;">PRINT</span> <span style="background-color: #00FF00; padding: 2px;">LIHAT PERBANDINGAN</span> <span style="background-color: #00FF00; padding: 2px;">PETUNJUK</span>																			
Waktu	Menu	Bahan Makanan	Berat	Energi	Protein		LEMAK	H A	Ca	Fosfor	Fe	Vit. A	Vit. B1	Vit. C	Natrium	Kalium	Coles	Serat	AIR
					Hewani	Nabati													
makan pagi	cookies	Kacang kedele kering	78	258.18	0	27.222	14.118	27.144	177.06	456.3	6.24	85.8	0.8346	0	0	0	0	12.48	5.85
		Bayam merah	87	44.37	0	4.002	0.435	8.7	320.16	96.57	1.914	5046	0.0696	69.6	0	0	0	6.525	71.34
		Tepung terigu	150	547.5	0	13.35	1.95	115.95	24	159	1.8	0	0.18	0	3	600	0	2.25	18
		Telur ayam bagian kuning	34	122.74	5.542	0	10.846	0.238	49.98	199.24	2.448	680	0.0918	0	36.72	57.46	0	0	16.796
		Maizena ( pati jagung )	20	68.6	0	0.06	0	17	4	6	0.3	0	0	0	0	0	0	0	2.8
		Susu skim	25	9	0.875	0	0.025	1.275	30.75	24.25	0.025	0	0.01	0.25	9.5	37.25	0	0	22.625
		Gula pasir	60	218.4	0	0	0	56.4	3	0.6	0.06	0	0	0	0.18	0.3	0	0	3.24
		Margarine	150	1080	0.9	0	121.5	0.6	30	24	0	3000	0	0	1480.5	34.5	0	0	23.25
Sub Total				2348.8	7.317	44.634	148.874	227.307	638.95	965.96	12.787	8812	1.186	69.85	1529.9	729.51	0	21.255	163.901
snack pagi																			