

## Lampiran 1

### FORMULIR KESEDIAANMENJADI PANELIS

#### Judul Penelitian

### **PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG UBI JALAR (*IPOMOEA BATATAS*) TERHADAP SIFAT ORGANOELEPTIK DAN NILAI GIZI BOLU KUKUS**

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,

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

## Lampiran 2

### FORMULIR PENILAIAN ORGANOLEPTIK

#### Judul Penelitian :

**PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG UBI JALAR (*IPOMOEA BATATAS*)  
TERHADAP SIFAT ORGANOELEPTIK DAN NILAI GIZI BOLU  
KUKUS**

Dihadapaan saudara/I di sajikan beberapa jenis brownies 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

### Panelis Organoleptik

Perlakuan 0						Perlakuan 1						Perlakuan 2						Perlakuan 3					
No Panelis	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Jumlah	No Panelis	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Jumlah	No Panelis	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Jumlah	No Panelis	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa	Jumlah
1	4	5	5	5	19	1	4	5	5	5	19	1	5	4	3	4	16	1	5	5	3	4	17
2	5	5	5	5	20	2	5	5	5	5	20	2	4	4	4	4	16	2	4	4	4	5	17
3	5	4	5	5	19	3	5	4	4	4	19	3	5	4	5	5	19	3	5	4	5	5	19
4	5	5	5	5	20	4	5	5	5	5	20	4	5	5	5	5	20	4	5	5	5	5	20
5	5	5	5	5	20	5	5	5	5	5	20	5	4	4	4	4	16	5	4	4	4	4	16
6	5	5	5	5	20	6	4	4	4	4	16	6	4	4	4	4	16	6	4	5	4	5	18
7	5	3	5	5	18	7	5	4	5	5	19	7	4	3	3	3	13	7	4	3	3	3	13
8	5	5	5	5	20	8	4	5	5	5	19	8	4	4	5	5	18	8	4	4	4	4	16
9	5	5	5	5	20	9	5	5	5	5	20	9	5	5	5	3	18	9	5	5	5	3	18
10	4	4	5	5	18	10	4	4	5	5	18	10	4	4	5	4	17	10	3	4	5	4	16
11	4	4	4	5	17	11	5	5	4	4	18	11	5	4	4	4	17	11	5	4	4	4	17
12	5	4	5	5	19	12	5	5	5	5	20	12	5	5	5	5	20	12	5	5	5	5	20
13	4	4	4	4	16	13	4	4	4	4	16	13	4	4	4	4	16	13	4	4	4	4	16
14	5	5	5	5	20	14	4	4	4	4	16	14	4	5	5	4	18	14	5	3	5	3	16
15	5	5	5	5	20	15	5	5	5	5	20	15	5	5	5	5	20	15	5	5	5	5	20
16	5	5	5	5	20	16	5	5	5	5	20	16	5	5	5	5	20	16	5	5	5	5	20
17	5	5	5	5	20	3	5	5	5	5	20	17	5	5	5	5	20	17	5	5	3	5	18
18	5	5	5	5	20	18	3	4	4	5	16	18	4	4	4	4	16	18	5	5	5	4	19
19	3	5	4	5	17	19	3	5	4	5	17	19	3	5	4	5	17	19	3	5	4	5	17
20	5	5	5	5	20	20	5	5	5	5	20	20	5	5	5	5	20	20	5	5	5	5	20
21	5	5	5	5	20	21	5	5	5	5	20	21	5	5	5	5	20	21	5	5	5	5	20
22	5	5	5	5	20	22	5	5	3	4	17	22	5	4	3	4	16	22	5	5	5	5	20
23	5	5	5	5	20	23	5	5	5	5	20	23	5	5	5	5	20	23	5	5	5	5	20
24	5	5	5	5	20	24	5	4	4	4	17	24	5	4	4	4	17	24	5	4	4	4	17
25	5	4	5	5	19	25	5	4	5	5	19	25	5	4	5	5	19	25	5	4	5	5	19
26	5	5	5	5	20	26	4	5	5	5	19	26	4	5	5	5	19	26	4	5	5	5	19
27	5	5	5	5	20	27	5	5	5	5	20	27	5	5	5	5	20	27	5	5	5	5	20
28	3	4	4	4	16	28	4	4	4	4	16	28	4	4	4	4	16	28	4	4	4	4	16
29	5	5	5	5	20	29	5	5	5	5	20	29	5	5	5	5	20	29	5	5	5	5	20
30	5	5	5	5	20	30	5	5	5	5	20	30	5	5	5	5	20	30	5	5	5	5	20

## Lampiran 4

### Kandungan Nilai gizi Bolu kukus

<b>Kandungan Gizi Perlakuan 1 Tepung Ubi Jalar Ungu 10%</b>							
<b>Menu</b>	<b>Bahan</b>	<b>Berat</b>	<b>Energi</b>	<b>Protein</b>	<b>Lemak</b>	<b>KH</b>	<b>B-caroten</b>
Bolu Kukus	Tepung Terigu	90	299,7	8,1	0,9	69,48	0
	Tepung Ubi Jalar Ungu	10	55,08	0,25	0,2	13,05	6,63
	Gula	100	394	0	0	94	0
	Soda	40	23,6	0	0	0	0
	Telur	60	92,4	7,44	6,48	0,42	13,2
	Susu Bubuk	5	25,65	1,23	1,5	1,81	5,9
Total			890,43	17,02	9,08	178,76	25,73
<b>Kandungan Gizi Perlakuan 1 Tepung Ubi Jalar Kuning 10%</b>							
<b>Menu</b>	<b>Bahan</b>	<b>Berat</b>	<b>Energi</b>	<b>Protein</b>	<b>Lemak</b>	<b>KH</b>	<b>B-caroten</b>
Bolu Kukus	Tepung Terigu	90	299,7	8,1	0,9	69,48	0
	Tepung Ubi Jalar Kuning	10	60,21	0,25	0,2	12,7	401,76
	Gula	100	394	0	0	94	0
	Soda	40	23,6	0	0	0	0
	Telur	60	92,4	7,44	6,48	0,42	13,2
	Susu Bubuk	5	25,65	1,23	1,5	1,81	5,9
Total			895,56	17,02	9,08	178,41	420,86
<b>Kandungan Gizi Perlakuan 1 Tepung Ubi Jalar Putih 10%</b>							
<b>Menu</b>	<b>Bahan</b>	<b>Berat</b>	<b>Energi</b>	<b>Protein</b>	<b>Lemak</b>	<b>KH</b>	<b>B-caroten</b>
Bolu Kukus	Tepung Terigu	90	299,7	8,1	0,9	69,48	0
	Tepung Ubi Jalar Putih	10	30,56	0,13	0,13	7,14	4,51
	Gula	100	394	0	0	94	0
	Soda	40	23,6	0	0	0	0
	Telur	60	92,4	7,44	6,48	0,42	13,2
	Susu Bubuk	5	25,65	1,23	1,5	1,81	5,9
Total			865,88	16,9	9,01	172,85	23,61

## Lampiran 5

### One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Perlakuan	Warna	Aroma	Tekstur	Rasa
N		120	120	120	120	120
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	1.50	4.63	4.59	4.63	4.66
	Std. Deviation	1.123	.595	.558	.595	.558
Most Extreme Differences	Absolute	.172	.419	.393	.419	.430
	Positive	.172	.264	.232	.264	.270
	Negative	-.172	-.419	-.393	-.419	-.430
Test Statistic		.172	.419	.393	.419	.430
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 <sup>c</sup>	.000 <sup>c</sup>	.000 <sup>c</sup>	.000 <sup>c</sup>	.000 <sup>c</sup>

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.

### ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	.492	3	.164	.457	.713
	Within Groups	41.633	116	.359		
	Total	42.125	119			
Aroma	Between Groups	1.092	3	.364	1.176	.322
	Within Groups	35.900	116	.309		
	Total	36.992	119			
Tekstur	Between Groups	2.692	3	.897	2.639	.053
	Within Groups	39.433	116	.340		
	Total	42.125	119			
Rasa	Between Groups	4.292	3	1.431	5.075	.002
	Within Groups	32.700	116	.282		
	Total	36.992	119			

### Rasa

#### Tukey HSD<sup>a</sup>

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P2	30	4.47	
P3	30	4.50	
P1	30	4.73	4.73
P0	30		4.93
Sig.		.215	.466

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.

Lampiran 6  
Dokumentasi





