

LAMPIRAN

Lampiran 1

PERSETUJUAN KESEDIAAN PANELIS

“Pengaruh Substitusi Tepung Sorgum Dan Tepung Kacang Tanah Pada Pembuatan Snack Bar”

Saya yang bertanda tangan dibawah ini merupakan mahasiswa/i jurusan Gizi Poltekkes
Kemenkes Kupang.

Nama:

NIM:

Semester:

Bersedia menjadi panelis penelitian yang berjudul " Pengaruh Substitusi Tepung Sorgum Dan
Tepung Kacang Tanah Pada Pembuatan Snack Bar " dari awal sampai akhir penelitian dan akan
dijadikan dengan sebaik-baiknya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Kupang, 2024

(.....)

Lampiran 2

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

SNACK BAR TEPUNG SORGUM DAN TEPUNG KACANG TANAH

Nama:

Tanggal:

Dihadapan saudara, disajikan beberapa jenis snack bar tepung sorgum dan tepung kacang tanah. Sebelum mencicipi setiap jenis snack bar, kumur terlebih dahulu dengan air minum yang telah disediakan. Istirahatlah sebentar sebelum mencicipi snack bar berikutnya. Saudara diminta untuk memberikan penilaian organoleptik dengan menggunakan deskripsi sebagai berikut:

Faktor Kualitas	Deskripsi dan Nilai	Kode Sampel		
		P ₁	P ₂	P ₃
Warna	Sangat Suka (5)			
	Suka (4)			
	Agak Suka (3)			
	Kurang Suka (2)			
	Sangat Tidak Suka (1)			
Aroma	Sangat Suka (5)			
	Suka (4)			
	Agak Suka (3)			
	Kurang Suka (2)			
	Sangat Tidak Suka (1)			
Tekstur	Sangat Suka (5)			
	Suka (4)			
	Agak Suka (3)			
	Kurang Suka (2)			
	Sangat Tidak Suka (1)			
Rasa	Sangat Suka (5)			
	Suka (4)			
	Agak Suka (3)			
	Kurang Suka (2)			
	Sangat Tidak Suka (1)			
TOTAL NILAI				

Komentar:

Lampiran 3

HASIL SPSS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Warna	Aroma	Tekstur	Rasa
N		150	150	150	150
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	4.29	4.34	4.00	4.42
	Std. Deviation	.771	.722	.875	.788
Most Extreme Differences	Absolute	.262	.273	.280	.316
	Positive	.205	.228	.207	.231
	Negative	-.262	-.273	-.280	-.316
Test Statistic		.262	.273	.280	.316
Asymp. Sig. (2-tailed)		.000 ^c	.000 ^c	.000 ^c	.000 ^c

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	14.293	2	7.147	14.124	.000
	Within Groups	74.380	147	.506		
	Total	88.673	149			
Aroma	Between Groups	4.440	2	2.220	4.457	.013
	Within Groups	73.220	147	.498		
	Total	77.660	149			
Tekstur	Between Groups	6.760	2	3.380	4.633	.011
	Within Groups	107.240	147	.730		
	Total	114.000	149			
Rasa	Between Groups	8.760	2	4.380	7.685	.001
	Within Groups	83.780	147	.570		
	Total	92.540	149			

Multiple Comparisons

Dependent Variable		(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Warna	Tukey HSD	P1	P2	-.160	.142	.500
			P3	.560 [*]	.142	.000
		P2	P1	.160	.142	.500
			P3	.720 [*]	.142	.000
		P3	P1	-.560 [*]	.142	.000
			P2	-.720 [*]	.142	.000
Aroma	Tukey HSD	P1	P2	-.180	.141	.411
			P3	.240	.141	.209
		P2	P1	.180	.141	.411
			P3	.420 [*]	.141	.010
		P3	P1	-.240	.141	.209
			P2	-.420 [*]	.141	.010
Tekstur	Tukey HSD	P1	P2	.020	.171	.992
			P3	.460 [*]	.171	.021
		P2	P1	-.020	.171	.992
			P3	.440 [*]	.171	.029
		P3	P1	-.460 [*]	.171	.021
			P2	-.440 [*]	.171	.029
Rasa	Tukey HSD	P1	P2	-.060	.151	.917
			P3	.480 [*]	.151	.005

P2	P1	.060	.151	.917
	P3	.540*	.151	.001
P3	P1	-.480*	.151	.005
	P2	-.540*	.151	.001

Multiple Comparisons

				95% Confidence Interval	
Dependent Variable		(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Lower Bound	Upper Bound
Warna	Tukey HSD	P1	P2	-.50	.18
			P3	.22	.90
		P2	P1	-.18	.50
			P3	.38	1.06
		P3	P1	-.90	-.22
			P2	-1.06	-.38
Aroma	Tukey HSD	P1	P2	-.51	.15
			P3	-.09	.57
		P2	P1	-.15	.51
			P3	.09	.75
		P3	P1	-.57	.09
			P2	-.75	-.09
Tekstur	Tukey HSD	P1	P2	-.38	.42
			P3	.06	.86
		P2	P1	-.42	.38

			P3		.04	.84
		P3	P1		-.86	-.06
			P2		-.84	-.04
Rasa	Tukey HSD	P1	P2		-.42	.30
			P3		.12	.84
		P2	P1		-.30	.42
			P3		.18	.90
		P3	P1		-.84	-.12
			P2		-.90	-.18

Warna

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Tukey HSD ^a			
P3	50	3.86	
P1	50		4.42
P2	50		4.58
Sig.		1.000	.500
Tukey B ^a			
P3	50	3.86	
P1	50		4.42
P2	50		4.58

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50.000.

Aroma

Perlakuan		N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Tukey HSD ^a	P3	50	4.12	
	P1	50	4.36	4.36
	P2	50		4.54
	Sig.		.209	.411
Tukey B ^a	P3	50	4.12	
	P1	50	4.36	4.36
	P2	50		4.54

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50.000.

Tekstur

Perlakuan		N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Tukey HSD ^a	P3	50	3.70	
	P2	50		4.14
	P1	50		4.16
	Sig.		1.000	.992

Tukey B ^a	P3	50	3.70	
	P2	50		4.14
	P1	50		4.16

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50.000.

Rasa

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	
Tukey HSD ^a	P3	50	4.08	
	P1	50		4.56
	P2	50		4.62
	Sig.		1.000	.917
Tukey B ^a	P3	50	4.08	
	P1	50		4.56
	P2	50		4.62

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 50.000.

Lampiran 4

Tabulasi data uji organoleptik snack bar substitusi tepung sorgum dan tepung kacang tanah

Penilaian P1			
Warna	Aroma	Tekstur	Rasa
4	5	4	4
5	5	5	5
4	4	5	5
4	4	4	4
4	4	4	5
4	4	4	4
4	4	2	4
5	5	4	5
5	4	4	4
4	4	5	5
4	5	5	5
4	4	4	5
4	4	4	4
5	4	4	5
5	5	5	5
4	4	4	5
5	5	5	5
5	4	4	4
5	5	5	5
4	5	5	4
4	5	5	4
4	4	4	4
4	4	3	4
4	5	4	4
5	5	4	5
4	3	4	5
5	4	3	5
4	3	4	4
4	5	4	5
5	5	5	5
4	3	4	3
4	4	4	4
5	4	5	5
4	3	3	5
4	4	3	4
5	5	4	4
4	5	4	5

4	5	3	4
5	4	4	5
5	5	5	5
4	4	4	5
4	4	4	4
5	5	5	5
5	4	3	5
4	4	4	4
5	5	4	5
5	5	5	5
4	4	4	4
5	5	5	5
5	5	5	5
4,42	4,36	4,16	4,56

Penilaian P2			
Warna	Aroma	Tekstur	Rasa
5	5	5	5
4	5	3	4
5	5	5	5
4	4	4	4
5	5	5	5
4	4	4	4
4	4	3	4
5	5	4	5
5	4	3	4
4	4	3	5
4	5	3	4
5	4	4	4
5	5	4	5
4	4	4	5
5	4	5	5
4	4	3	4
5	5	5	5
5	4	5	5
4	5	5	4
3	4	2	3
5	5	3	3
5	5	5	5
5	4	4	5
5	5	4	5
3	4	3	4
5	4	5	5
5	5	4	5
5	4	5	5
5	5	5	4
5	5	4	5
5	5	3	5
5	4	4	4
5	5	5	5
4	3	3	5
4	4	4	5
5	5	4	5
4	4	5	5
5	5	5	5
5	5	4	5
4	5	4	5
4	5	5	5
4	4	4	4
5	5	4	5
5	5	5	5

4	4	5	4
5	5	4	5
5	5	4	5
4	4	4	4
5	5	5	5
5	5	5	5
4,58	4,54	4,14	4,62

Penilaian P3			
Warna	Aroma	Tekstur	Rasa
4	4	4	4
4	4	4	4
3	4	4	4
4	4	4	5
3	3	4	4
3	4	3	4
3	4	3	4
4	5	4	4
5	4	3	2
4	4	4	4
5	5	4	5
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	5
5	5	5	5
4	4	3	4
5	5	5	5
4	5	5	4
5	5	5	5
3	3	2	5
2	4	1	3
3	4	4	4
2	1	2	1
4	5	3	3
2	4	2	2
2	2	1	2
5	5	4	5
3	5	4	5
4	4	5	4
5	5	5	5
2	2	2	4
4	4	4	4
5	4	4	4
4	3	4	5
4	4	3	5
5	5	4	4
4	4	4	5
3	5	2	3
5	5	5	5
4	4	4	5
4	4	4	4
3	3	3	3
2	3	3	1
5	5	5	5

4	4	4	4
5	5	4	5
5	5	4	5
4	4	4	4
5	5	5	5
4	5	4	5
3,86	4,12	3,7	4,08

Lampiran 5

Prosedur Pembuatan tepung sorgum



Sorghum dengan kulit



Penyosohan kulit sorgum



sorghum tanpa kulit



Pencucian sorgum



Penjemuran sorgum



Penimbangan sorgum



Penggilingan sorgum



Pengayakan



Penimbangan tepung sorgum

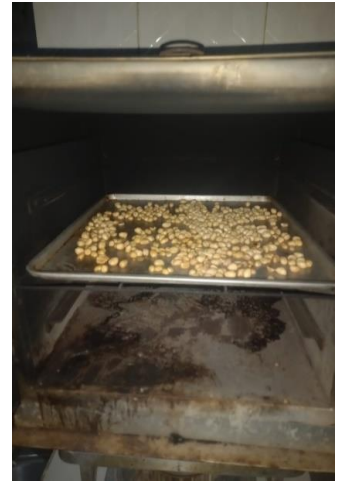
Prosedur pembuatan tepung kacang tanah



Perendaman dengan air panas



Penimbangan kacang tanah tanpa kulit



Kacang tanah di oven



Kacang tanah di blender



Tepung kacang tanah di ayak



Penimbangan tepung sorgum

Pembuatan snack bar



Bahan-bahan pembuatan snack bar



Penimbangan Kacang tanah

Campuran bahan kering



P1



Penimbangan tepung sorgum



P2



Penimbangan tepung terigu



P3



Mencairkan Margarin Pada Setiap Perlakuan

P1



P2



P3



Pencampuran bahan basah dan kering untuk setiap perlakuan

P1



P2



P3



Adonan snack bar untuk setiap perlakuan



Adonan di oven untuk 3 perlakuan



Snack bar dipotong



Dokumentasi uji organoleptik

