

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

NASKAH PENJELASAN PENELITIAN

PENGARUH FORMULASI TEPUNG PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca formatypical*) DAN MADU TERHADAP MUTU ORGANOLEPTIK SERTA ZAT GIZI PADA PRODUK *SPORT BAR* Baney

Saya Rifqi Muharram, mahasiswa di Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung Jurusan Gizi. Saat ini akan melakukan penelitian tentang **“Pengaruh Formulasi Tepung Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypical*) dan Madu Terhadap Organoleptik Serta Zat Gizi Pada Produk *Sport Bar* Baney”**. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat organoleptik yang akan dilakukan dengan cara menilai warna, aroma, rasa, tekstur dan *overall* pada *sport bar* pisang kepok dan madu serta mengetahui nilai gizi (energi, protein dan lemak) dan kadar karbohidrat dari *sport bar* pisang kepok dan madu.

Responden yang dilibatkan dalam penelitian ini berjumlah 30 orang sebagai panelis uji organoleptik. Waktu yang diperlukan untuk uji organoleptik ini yaitu sekitar 10 menit. Partisipasi panelis dalam uji organoleptik ini bersifat sukarela dan tidak ada unsur paksaan dan bagi panelis yang tidak mempunyai alergi terhadap bahan yang digunakan dalam *sport bar* ini. Bahan baku yang berpotensi sebagai alergen seperti tepung kacang kedelai, kacang tanah dan telur ayam. Panelis bukan orang yang kurang atau tidak menyukai *sport bar*. Apabila dalam proses uji organoleptik panelis tidak berkenan, maka diperbolehkan mengundurkan diri. Resiko yang mungkin dialami saudara/l sebagai panelis saat melakukan uji organoleptik adalah ketidaknyamanan, merepotkan dan harus meluangkan waktu. Untuk itu sebagai bentuk kompensasi atau resiko tersebut, pada akhir pengambilan data, panelis akan menerima souvenir sebagai tanda terimakasih telah berpartisipasi dalam penelitian ini.

LAMPIRAN 2
PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)
INFORMED CONSENT

Saya yang bertandatangan di bawah ini telah membaca dan mendapat penjelasan tentang penelitian ini. Saya memahami tujuan penelitian ini dan bersedia berpartisipasi dalam penelitian :

“Pengaruh Formulasi Tepung Pisang Kepok (*Musa paradisiaca formatypical*) dan Madu Terhadap Organoleptik Serta Zat Gizi Pada Produk *Sport Bar Baney*”

Nama Panelis	Hari dan Tanggal	Tanda Tangan
Nama Saksi	Hari dan Tanggal	Tanda Tangan

LAMPIRAN 3
FORM UJI ORGANOLEPTIK

Nama :
 Tanggal :
 Nama produk : *Sport Bar Baney (Banan Honey)*

Petunjuk :

1. Dihadapan anda telah disajikan 3 sampel, anda diminta untuk memberikan penilaian kesukaan terhadap kelima sampel tersebut :
2. Isi kode sesuai dengan kode yang di hadapan anda dari kiri ke kanan.
3. Cicipi sampel secara berurutan dari kiri ke kanan, kemudian beri penilaian terhadap warna, rasa, aroma dan tekstur dengan memberikan nilai 1 – 7 sesuai dengan penilaian anda.
4. Setiap pergantian sampel, minum air putih untuk menghilangkan rasa sampel sebelumnya.
5. Istirahatkan indera pencicipan selama 30 detik sebelum melakukan pengujian pada sampel selanjutnya.

Parameter	Sampel		
	Kode	Kode	Kode
Warna			
Aroma			
Rasa			
Tekstur			
<i>Overall</i>			

Keterangan :

- 1 = Sangat Tidak Suka
 2 = Tidak Suka
 3 = Agak Tidak Suka

4 = Netral

5 = Agak Suka

6 = Suka

7 = Sangat Suka

Kritik dan Saran :

LAMPIRAN 4
JADWAL KEGIATAN

No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan					
		Des	Des/Jan	17/Des	Jan-Mar	Apr-Mei	4/Mei
1.	Pengajuan Surat Peminjaman Laboratorium						
2.	Pelaksanaan Studi Pendahuluan						
3.	Pelaksanaan Seminar Proposal Skripsi						
4.	Pelaksanaan Penelitian Utama						
5.	Penyusunan Laporan Skripsi						
6.	Ujian Skripsi						

LAMPIRAN 5

HASIL UJI NORMALITAS SHAPIRO WILK

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for WF1	.329	30	.000	.782	30	.000
Standardized Residual for WF2	.226	30	.000	.895	30	.006
Standardized Residual for WF3	.230	30	.000	.888	30	.004

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for AF1	.230	30	.000	.893	30	.006
Standardized Residual for AF2	.169	30	.028	.890	30	.005
Standardized Residual for AF3	.256	30	.000	.872	30	.002

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for RF1	.262	30	.000	.839	30	.000
Standardized Residual for RF2	.256	30	.000	.902	30	.010
Standardized Residual for RF3	.273	30	.000	.805	30	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for TF1	.188	30	.008	.895	30	.006
Standardized Residual for TF2	.185	30	.010	.924	30	.034
Standardized Residual for TF3	.153	30	.071	.918	30	.023

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for OF1	.242	30	.000	.880	30	.003
Standardized Residual for OF2	.179	30	.015	.913	30	.018
Standardized Residual for OF3	.208	30	.002	.881	30	.003

a. Lilliefors Significance Correction

Keterangan

W : Warna
A : Aroma
R : Rasa
T : Tekstur
O : Overall

Keterangan

F1 : Formulasi 1 (50%:50%)
F2 : Formulasi 2 (70%:30%)
F3 : Formulasi 3 (60%:40%)

LAMPIRAN 6

HASIL UJI *KRUSKAL WALLIS*

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Warna	F1_325	30	50.82
	F2_460	30	35.83
	F3_926	30	49.85
	Total	90	

Test Statistics ^{a,b}	
	Warna
Chi-Square	6.826
df	2
Asymp. Sig.	.033

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: Perlakuan

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Aroma	F1_325	30	46.43
	F2_460	30	38.73
	F3_926	30	51.33
	Total	90	

Test Statistics ^{a,b}	
	Aroma
Chi-Square	3.811
df	2
Asymp. Sig.	.149

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: Perlakuan

Keterangan

F1 : Formulasi 1 (50%:50%)
 F2 : Formulasi 2 (70%:30%)
 F3 : Formulasi 3 (60%:40%)

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Rasa	F1_325	30	50.52
	F2_460	30	33.40
	F3_926	30	52.58
	Total	90	

Test Statistics ^{a,b}	
	Rasa
Chi-Square	10.387
df	2
Asymp. Sig.	.006

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: Perlakuan

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Tekstur	F1_325	30	46.07
	F2_460	30	42.58
	F3_926	30	47.85
	Total	90	

Test Statistics ^{a,b}	
	Tekstur
Chi-Square	.660
df	2
Asymp. Sig.	.719

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: Perlakuan

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Perlakuan	N	Mean Rank
Overall	F1_325	30	49.75
	F2_460	30	35.08
	F3_926	30	51.67
	Total	90	

Test Statistics ^{a,b}	
	Overall
Chi-Square	7.845
df	2
Asymp. Sig.	.020

- a. Kruskal Wallis Test
 b. Grouping Variable: Perlakuan

LAMPIRAN 7

UJI MANN WHITNEY

1) Warna

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	F1_325	30	35.47	1064.00
	F2_460	30	25.53	766.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	301.000
Wilcoxon W	766.000
Z	-2.311
Asymp. Sig. (2-tailed)	.021

a. Grouping Variable:
Perlakuan

Keterangan

F1 : Formulasi 1 (50%:50%)
F2 : Formulasi 2 (70%:30%)
F3 : Formulasi 3 (60%:40%)

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	F2_460	30	25.80	774.00
	F3_926	30	35.20	1056.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	309.000
Wilcoxon W	774.000
Z	-2.173
Asymp. Sig. (2-tailed)	.030

a. Grouping Variable:
Perlakuan

Mann-Whitney Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Warna	F1_325	30	30.85	925.50
	F3_926	30	30.15	904.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Warna
Mann-Whitney U	439.500
Wilcoxon W	904.500
Z	-.167
Asymp. Sig. (2-tailed)	.868

a. Grouping Variable:
Perlakuan

2) Rasa

Mann-Whitney Test**Ranks**

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	F1_325	30	35.55	1066.50
	F2_460	30	25.45	763.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	298.500
Wilcoxon W	763.500
Z	-2.297
Asymp. Sig. (2-tailed)	.022

a. Grouping Variable:
Perlakuan

Keterangan

F1 : Formulasi 1 (50%:50%)

F2 : Formulasi 2 (70%:30%)

F3 : Formulasi 3 (60%:40%)

Mann-Whitney Test**Ranks**

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	F2_460	30	23.45	703.50
	F3_926	30	37.55	1126.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	238.500
Wilcoxon W	703.500
Z	-3.226
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001

a. Grouping Variable:
Perlakuan

Mann-Whitney Test**Ranks**

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Rasa	F1_325	30	30.47	914.00
	F3_926	30	30.53	916.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	Rasa
Mann-Whitney U	449.000
Wilcoxon W	914.000
Z	-.016
Asymp. Sig. (2-tailed)	.988

a. Grouping Variable:
Perlakuan

3) Overall

Mann-Whitney Test**Ranks**

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	F1_325	30	35.27	1058.00
	F2_460	30	25.73	772.00
	Total	60		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	307.000
Wilcoxon W	772.000
Z	-2.194
Asymp. Sig. (2-tailed)	.028

a. Grouping Variable:
Perlakuan

Keterangan

F1 : Formulasi 1 (50%:50%)

F2 : Formulasi 2 (70%:30%)

F3 : Formulasi 3 (60%:40%)

Mann-Whitney Test**Ranks**

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	F2_460	30	24.85	745.50
	F3_926	30	36.15	1084.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	280.500
Wilcoxon W	745.500
Z	-2.605
Asymp. Sig. (2-tailed)	.009

a. Grouping Variable:
Perlakuan

Mann-Whitney Test**Ranks**

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Overall	F1_325	30	29.98	899.50
	F3_926	30	31.02	930.50
	Total	60		

Test Statistics^a

	Overall
Mann-Whitney U	434.500
Wilcoxon W	899.500
Z	-.241
Asymp. Sig. (2-tailed)	.810

a. Grouping Variable:
Perlakuan

LAMPIRAN 8

HASIL PERHITUNGAN NILAI GIZI *SPORT BAR* BANEY

a. Formula 1 (50 % Tepung Pisang Kepok : 50% Madu)

Bahan	Persen Pemakaian (%)	Energi (kkal)	Protein (g)	Lemak (g)	Karbohidrat (g)
Bahan Utama					
Tepung Pisang Kepok	20,0	67,6	0,6	0,1	16,1
Madu	20,0	58,8	0,1	0,0	15,9
Bahan Tambahan					
Margarin	7,0	52,5	0,0	5,3	0,0
Susu skim	20,0	69,2	5,4	0,0	11,5
Coklat batang	8,0	44,8	0,3	2,9	4,5
Tepung kacang kedelai	13,0	57,2	2,9	1,6	8,1
Garam	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kuning telur	10,0	35,5	1,6	3,2	0,1
Jumlah Per Resep	99,0	385,6	9,2	9,8	56,1
Berat <i>Sport bar</i> 99 g (1 formula = 8 bar @12 g)					
<i>Sport Bar</i> Per Sajian (92 g)		358,4	8,6	9,1	52,1
Kebutuhan Energi Selingan		360,0	9,0	8,0	54,0
%Pemenuhan Produk		100%	95%	113%	97%

b. Formula 2 (70 % Tepung Pisang Kepok : 30% Madu)

Bahan	Persen Pemakaian (%)	Energi (kkal)	Protein (g)	Lemak (g)	Karbohidrat (g)
Bahan Utama					
Tepung Pisang Kepok	28,0	94,6	0,8	0,1	22,6
Madu	12,0	35,3	0,0	0,0	9,5
Bahan Tambahan					
Margarin	7,0	52,5	0,0	5,3	0,0
Susu skim	20,0	69,2	5,4	0,0	11,5
Coklat batang	8,0	44,8	0,3	2,9	4,5
Tepung kacang kedelai	13,0	57,2	2,9	1,6	8,1
Garam	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kuning telur	10,0	35,5	1,6	3,2	0,1
Jumlah Per Resep	99,0	389,2	9,4	9,8	56,2
Berat <i>Sport bar</i> 99 g (1 formula = 8 bar @12 g)					
<i>Sport Bar</i> Per Sajian (92 g)		361,6	8,7	9,1	52,2
Kebutuhan Energi Selingan		360,0	9,0	8,0	54,0
%Pemenuhan Produk		100%	97%	114%	97%

c. Formula 3 (60 % Tepung Pisang Kepok : 40% Madu)

Bahan	Persen Pemakaian (%)	Energi (kkal)	Protein (g)	Lemak (g)	Karbohidrat (g)
Bahan Utama					
Tepung Pisang Kepok	24	81,1	0,7	0,1	19,3
Madu	16	47,0	0,0	0,0	12,7
Bahan Tambahan					
Margarin	7	52,5	0,0	5,3	0,0
Susu skimTs	20	69,2	5,4	0,0	11,5
Coklat batang	8	44,8	0,3	2,9	4,5
Tepung kacang kedelai	13	57,2	2,9	1,6	8,1
Garam	1	0,0	0,0	0,0	0,0
Kuning telur	10	35,5	1,6	3,2	0,1
Jumlah Per Resep	99	387,4	9,3	9,8	56,1
Berat <i>Sport bar</i> 99 g (1 formula = 8 bar @12 g)					
Sport Bar Per Sajian (92 g)		360,0	8,7	9,1	52,2
Kebutuhan Energi Selingan		360,0	9,0	8,0	54,0
%Pemenuhan Produk		100%	96%	114%	97%

LAMPIRAN 9
Hasil Uji Proksimat



LABORATORIUM TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN
UNIT JASA ANALISIS BAHAN DAN PRODUK OLAHAN PANGAN
Melayani : Analisis Kimia, Fisika, Mikrobiologis dan Organoleptik Bahan Pangan
Jl. Dr. Sahabudin No. 143 (Gedung C Lantai 3) Telp. (022) 2019339 - 2019433 Ext. 3304 Fax. (022) 2019339 Bandung 40153

FORM HASIL ANALISIS

NAMA : RIFQI MUHARRAM
ALAMAT : POLTEKKES KEMENKES
TELEPON : 0852 1512 7928
SAMPSEL : *Sport Food Bar*

HASIL PEMERIKSAAN

No.	Jenis uji	Satuan	Hasil	Keterangan
1.	Lemak	%	7,1679	
2.	Protein	%	8,8254	
3.	KH (Pati)	%	67,1612	
4.	Gula Total	%	10,7061	
5.	Kalori/Energi	Kkal/100g	411,2816	

Bandung, 15 April 2021

Disahkan oleh:


 Ir. Neneng Suliasih, MP.
 Koordinator Teknis

LAMPIRAN 10
Analisis Harga Jual Produk

No	Bahan	Jumlah	Harga Satuan/kg/liter/bks	Per Formulasi	
1	Tepung Pisang Kepok	72	Rp 45.000	Rp	6.480
2	Madu	48	Rp 100.000	Rp	13.714
3	Margarin	21	Rp 5.000	Rp	525
4	Susu skimTs	60	Rp 55.000	Rp	6.600
5	Coklat batang	24	Rp 30.000	Rp	1.440
6	Tepung kacang kedelai	39	Rp 48.000	Rp	3.744
7	Garam	3	Rp 5.000	Rp	30
8	Kuning telur	30	Rp 29.000	Rp	870
Jumlah harga 1 resep				Rp	33.403
Harga dalam 100g/ <i>food cost</i> (40%)				Rp	11.247
<i>Biaya overhead</i> (20%)				Rp	2.249
<i>Labor cost</i> (24%)				Rp	2.699
<i>Profit</i> (16%)				Rp	1.799
Unit Cost				Rp	16.195
Harga Jual				Rp	17.995