

Lampiran 1. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu											
		Jan-22	Feb-22	Mar-22	Apr-22	Mei-22	Jun-22	Jul-22	Ags- 22	Sep-22	Okt- 22	Nov-22	Des-22
1.	Topik	■											
2.	Bimbingan Proposal	■	■	■	■	■							
3.	Stupen			■	■	■							
4.	Seminar Proposal				■								
5.	Perbaikan Proposal					■	■	■					
6.	Penelitian						■	■	■				
7.	Pengolahan Data							■	■	■			
8.	Seminar Hasil								■				
9.	Perbaikan Hasil								■				
10.	Laporan Akhir									■			

Lampiran 2. Data Rekapitan Uji Tingkat Kesukaan

No	Inisial	Jenis Kelamin	Usia	Kode Sampe 512 (F1)				Kode Sampel 364 (F2)				Kode Sampel 753 (F3)			
				Warna	Aroma	Rasa	Tekstur	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur	Warna	Aroma	Rasa	Tekstur
1	NIA	P	22	4	3	4	3	5	5	5	4	2	4	4	2
2	SKD	P	22	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3
3	RAL	P	23	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	2	3
4	GRF	P	22	2	3	3	3	3	2	2	3	2	1	1	2
5	S	P	23	2	3	2	2	3	3	3	2	1	2	2	2
6	SA	P	22	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	3
7	SB	P	22	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
8	I	L	22	3	4	3	4	5	3	5	4	4	4	4	4
9	L	P	22	5	3	3	3	4	3	5	5	4	4	4	2
10	AJ	P	22	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4
11	AP	P	22	4	4	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4
12	FW	P	22	5	3	3	4	4	5	5	5	3	4	4	3
13	MJ	P	23	4	3	3	3	3	2	2	4	4	3	4	2

14	A	P	22	3	2	3	4	5	4	5	5	4	3	4	3
15	R	P	22	4	4	5	4	3	3	4	3	3	3	2	2
16	JAS	P	22	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3
17	SR	P	22	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3
18	SM	P	22	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
19	P	P	22	4	4	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4
20	W	P	22	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
21	P	P	21	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3
22	MP	P	22	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	4
23	MDA	P	22	4	4	5	4	5	3	4	3	3	3	3	4
24	K	P	21	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	2
25	MSS	P	22	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2

Lampiran 3. Hasil Olah Data SPSS

Hasil Uji Kesukaan F1

Warna

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Agak suka	2	8,0	8,0	8,0
Suka	9	36,0	36,0	44,0
Sangat suka	12	48,0	48,0	92,0
Sangat suka sekali	2	8,0	8,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Aroma

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Agak suka	1	4,0	4,0	4,0
Suka	13	52,0	52,0	56,0
Sangat suka	11	44,0	44,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Rasa

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Agak suka	2	8,0	8,0	8,0
Suka	13	52,0	52,0	60,0
Sangat suka	7	28,0	28,0	88,0
Sangat suka sekali	3	12,0	12,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Tekstur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Agak suka	1	4,0	4,0	4,0
Suka	14	56,0	56,0	60,0
Sangat suka	9	36,0	36,0	96,0
Sangat suka sekali	1	4,0	4,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Hasil Uji Kesukaan F2**Warna**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Suka	8	32,0	32,0	32,0
Sangat suka	12	48,0	48,0	80,0
Sangat suka sekali	5	20,0	20,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Aroma

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Agak suka	3	12,0	12,0	12,0
Suka	11	44,0	44,0	56,0
Sangat suka	9	36,0	36,0	92,0
Sangat suka sekali	2	8,0	8,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Rasa

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Agak suka	2	8,0	8,0	8,0
Suka	8	32,0	32,0	40,0
Sangat suka	10	40,0	40,0	80,0
Sangat suka sekali	5	20,0	20,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Tekstur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Agak suka	1	4,0	4,0	4,0
Suka	7	28,0	28,0	32,0
Sangat suka	12	48,0	48,0	80,0
Sangat suka sekali	5	20,0	20,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Hasil Uji Kesukaan F3**Warna**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Sangat tidak suka	1	4,0	4,0	4,0
Agak suka	3	12,0	12,0	16,0
Suka	11	44,0	44,0	60,0
Sangat suka	10	40,0	40,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Aroma

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Sangat tidak suka	1	4,0	4,0	4,0
Agak suka	2	8,0	8,0	12,0
Suka	12	48,0	48,0	60,0
Sangat suka	9	36,0	36,0	96,0
Sangat suka sekali	1	4,0	4,0	100,0
Total	25	100,0	100,0	

Rasa

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sangat tidak suka	1	4,0	4,0	4,0
	Agak suka	6	24,0	24,0	28,0
	Suka	7	28,0	28,0	56,0
	Sangat suka	10	40,0	40,0	96,0
	Sangat suka sekali	1	4,0	4,0	100,0
	Total	25	100,0	100,0	

Tekstur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Agak suka	8	32,0	32,0	32,0
	Suka	10	40,0	40,0	72,0
	Sangat suka	7	28,0	28,0	100,0
	Total	25	100,0	100,0	

Kruskal-Wallis Test**Ranks**

	perlakuan	N	Mean Rank
warna	F1_512	25	38,18
	F2_364	25	45,68
	F3_753	25	30,14
	Total	75	

Test Statistics^{a,b}

	warna
Chi-Square	7,446
Df	2
Asymp. Sig.	,024

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
perlakuan

Ranks

	perlakuan	N	Mean Rank
tekstur	F1_512	25	37,66
	F2_364	25	48,64
	F3_753	25	27,70
	Total	75	

Test Statistics^{a,b}

	tekstur
Chi-Square	13,204
df	2
Asymp. Sig.	,001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
perlakuan**Ranks**

	perlakuan	N	Mean Rank
aroma	F1_512	25	38,96
	F2_364	25	38,56
	F3_753	25	36,48
	Total	75	

Test Statistics^{a,b}

	aroma
Chi-Square	,225
Df	2
Asymp. Sig.	,894

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
perlakuan**Ranks**

	perlakuan	N	Mean Rank
rasa	F1_512	25	37,14
	F2_364	25	44,08
	F3_753	25	32,78
	Total	75	

Test Statistics^{a,b}

	rasa
Chi-Square	3,810
df	2
Asymp. Sig.	,149

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
perlakuan

Descriptives

Kadar Protein

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F1	3	13,004067	,0264980	,0152986	12,938242	13,069891	12,9759	13,0285
F2	3	13,285700	,1559647	,0900463	12,898262	13,673138	13,1907	13,4657
F3	3	14,577167	,2116470	,1221944	14,051406	15,102927	14,4475	14,8214
Total	9	13,622311	,7383673	,2461224	13,054752	14,189870	12,9759	14,8214

ANOVA

Kadar Protein

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4,222	2	2,111	90,699	,000
Within Groups	,140	6	,023		
Total	4,361	8			

Kadar Protein

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	3	13,004067	
F2	3	13,285700	
F3	3		14,577167
Sig.		,064	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Descriptives

Kadar Protein

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
F1	3	13,253967	,0712843	,0411560	13,076887	13,431047	13,1731	13,3077
F2	3	14,188000	,1734123	,1001196	13,757220	14,618780	14,0081	14,3541
F3	3	14,618167	,0934158	,0539336	14,386109	14,850224	14,5167	14,7006
Total	9	14,020044	,6130113	,2043371	13,548842	14,491247	13,1731	14,7006

ANOVA

Kadar Protein

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2,919	2	1,459	99,767	,000
Within Groups	,088	6	,015		
Total	3,006	8			

Kadar Protein

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
F1	3	13,253967		
F2	3		14,188000	
F3	3			14,618167
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3,000.

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Panelis

LEMBAR PERSETUJUAN PANELIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Jenis Kelamin :

Umur :

Menyatakan bersedia menjadi panelis penelitian dari:

Nama : Laras Tika Ayu Saputri

NIM : 060118A033

Saya telah mendapat penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian ini. Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak akan membahayakan diri saya. Saya bersedia dan mau berpartisipasi tanpa adanya paksaan untuk menjadi panelis penelitian yang berjudul **“Analisis Kandungan Protein dan Uji Tingkat Kesukaan Donat dengan Penambahan Tempe”**. Identitas dan jawaban yang akan saya berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya diperlukan sebagai bahan penelitian. Demikian surat pernyataan ini saya tandatangani secara sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Ungaran, 2022
Panelis,

()

Lampiran 5. Formulir Uji Kesukaan

FORMULIR UJI KESUKAAN

Nama Panelis :

Jenis Kelamin :

Usia :

Intruksi Penilaian:

1. Dihadapan saudara telah disajikan sejumlah produk dengan kode yang berbeda masing-masing sampel terdiri dari 3 formulasi berupa donat. Saudara diminta untuk memberikan penilaian sesuai dengan tingkat kesukaan terhadap masing-masing sampel mengenai rasa, aroma, tekstur, dan warna berdasarkan skala penilaian yang telah diberikan.
2. Sebelum saudara menilai produk diharapkan dapat menetralkan terlebih dahulu indera pengecap dengan menggunakan air putih yang telah disediakan
3. Cicipi masing-masing sampel yang telah disediakan berdasarkan tingkat kesukaan
4. Berikan penilaian anda pada tabel yang telah disediakan dibawah ini:
5. Skala penilaian:
 - 1 = Tidak suka
 - 2 = Agak suka
 - 3 = Suka
 - 4 = Sangat suka
 - 5 = Sangat suka sekali

Formulasi/ Kode Sampel	Indikator			
	Rasa	Aroma	Tekstur	Warna
512				
364				
753				

Komentar:

Lampiran 6. Rincian Anggaran Biaya Penelitian

Bahan dan Peralatan			
Bahan	Jumlah	Harga Satuan	Total
Tempe	5 kotak (1 kg)	Rp 2.500	Rp 12.500
Tepung Terigu	2 kg	Rp 13.000	Rp 26.000
Telur	1 kg	Rp 27.000	Rp 27.000
Gula	1 kg	Rp 13.000	Rp 13.000
Ragi	4 pcs	Rp 5.000	Rp 20.000
Baking Powder	1 pcs	Rp 5.000	Rp 5.000
Susu Bubuk	2 bks	Rp 3.000	Rp 6.000
Margarin	2 bks	Rp 18.000	Rp 36.000
Air Es	1 btl	Rp 3.000	Rp 3.000
Sub Total			Rp 146.000
Pelaksanaan Penelitian			
Analisis Kandungan Protein	6 sampel	Rp 116.300	Rp 697.800
Foto Copy Kuesioner Penelitian	50 Lembar	Rp 200	Rp 10.000
Sub Total			Rp 707.800
Total			Rp 856.300

**Lampiran 7. Hasil Analisis Zat Gizi di Laboratorium Kimia-Biokimia
Universitas Semarang**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
UNIVERSITAS SEMARANG**

HASIL ANALISA

Nama : **LARAS TIKA AYU SAPUTRI (NIM. 060118A033) - MAHASISWI
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Sampel : DONAT TEMPE

Pengujian : **UJI KADAR PROTEIN (%)**

KODE SAMPEL	KADAR PROTEIN (%)			Rata-rata
	1	2	3	
F1	13,0078	12,9759	13,0285	13,0041
F2	13,2007	13,4657	13,1907	13,2857
F3	14,8214	14,4475	14,4626	14,5772
F4	13,1731	13,2811	13,3077	13,2540
F5	14,2018	14,3541	14,0081	14,1880
F6	14,5167	14,7006	14,6372	14,6182

Semarang, 12 Juli 2022


Kepala Laboratorium Kimia-Biokimia Pangan
Fakultas Teknologi Pertanian USM

Laboran

Fernida Handayani, STP

Dr. Ir. Bambang Kunarto, MP

Lampiran 8. Surat Perizinan Penelitian dari Universitas Ngudi Waluyo



UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

FAKULTAS KESEHATAN

Jalan Diponegoro 186 Ungaran, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah 50513
 Telepon : (024) 6925408 Faksimile : (024) 6925408
 Laman : www.unw.ac.id Surel : ngudiwaluyo@unw.ac.id

Nomor : 0537/SM/FKes/UNW/VI/2022 14 Juni 2022..
 Lampiran : -
 Hal : Penelitian dan Pencarian Data

Kepada,
Yth, Kepala Laboratorium Kimia Biokimia Universitas Semarang
 Di

T e m p a t


Dengan hormat,

Bersama ini kami mohonkan ijin untuk mahasiswa Program Studi S1 Gizi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo :

Nama : Laras Tika Ayu Saputri
 Nomor Induk Mahasiswa : 060118A033

Agar diberikan izin melaksanakan **Penelitian dan Pencarian Data** dalam rangka penyelesaian **Skripsi** dengan judul **“Analisis Kandungan Protein dan Uji Tingkat Kesukaan Donat dengan Penambahan Tempe”**

Demikian surat permohonan ini, atas perhatian dan ijin yang diberikan kami ucapkan terima kasih.



Dekan
Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep.
 NIK : 112709751298011

Tembusan:
 1. Peringgal

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian

Pembuatan Tepung Tempe



Pengukusan tempe



Pengeringan tempe



Pengeluaran tempe kering



Hasil tempe kering

Pembuatan Donat Tempe



Persiapan bahan



Persiapan bahan



Pencampuran adonan



Pengulenan adonan



Pengulenan adonan hingga kalis



Pendiaman adonan selama 30 menit
hingga mengembang



Penimbangan adonan



Pencetakan adonan



Penggorengan donat



Donat Tempe



Pembacaan instruksi uji tingkat kesukaan kepada panelis



Pembagian formulir uji kesukaan kepada panelis



Uji kesukaan oleh panelis



Uji kesukaan oleh panelis



Uji kesukaan oleh panelis