

DAFTAR PUSTAKA

- Azizah, M., & Kirom, A. (2023). *Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu Diolah Kembali Menjadi Bahan Pangan (Tempe Gembus)*. 559–568.
- Broto, W. R., Arifan, F., Supriyo, E., Pudjihasuti, I., Aldi, V., & Aldo, G. (2021). Pengolahan Limbah Ampas Tahu Menjadi Produk Olahan Pangan (Vegetarian Ampas Tahu) Di Desa Sugihmanik. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 2(2), 136–140.
- Desti, I., Putri, D., & Bengkulu, U. D. (2024). *Fermentasi Ampas Tahu Menjadi Tempe Gembus Pada Pabrik Pak Sugeng*. 6(1), 19–22.
- Ernawati, S., Rimawan, M., Jaeanab, J., Huda, N., & Kusumayadi, F. (2022). Pemanfaatan Ampas Tahu Menjadi Snack Kekinian Sebagai Usaha Untuk Pemanfaatan Limbah Tahu Di Desa Tonggorisa. *Zadama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 92–96.
<https://doi.org/10.56248/zadama.v1i1.26>
- Ginting, E., Adi, D., Elisabeth, A., Khamidah, A., Rinaldi, J., Ambarsari, I., & Satya, S. (2024). The nutritional and economic potential of tofu dreg (okara) and its utilization for high protein food products in Indonesia. *Journal of Agriculture and Food Research*, 16(April), 101175.
<https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101175>
- Inayatul, W. O., Muchlissin, S. I., Mukaromah, A. H., & Darmawati, S. (2018). *ISOLASI DAN IDENTIFIKASI MOLEKULER BAKTERI PENGHASIL ENZIM PROTEASE PSEUDOMONAS STUTZERI ISTD4 DARI TEMPE GEMBUS PASCA FERMENTASI 1 HARI*. 102–109.
- Isdiana, Y. (2023). Kadar Protein dan Karbohidrat Pada Tempe Gembus di Desa Polanto Jaya Dan Pemanfaatannya Sebagai Media Pembelajaran. *Skripsi*.
- Isnawati, M., Wijaningsih, W., & Tursilowati, S. (2021). *Tempe Gembus: Pengolahan dan Potensi Gizi*.
- Kurniawati, A. D. (2023). *Pengembangan Produk Pangan: Rancangan Penelitian dan Aplikasinya*.
- Maharani, R. S. (2020). Pengaruh Pemberian Angkak (Beras Merah)

- Terhadap Peningkatan Kadar Trombosit Pada Penderita Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Medika Utama*, 02(01), 402–406.
- Nastiti, M. A., Hendrawan, Y., & Yulianingsih, R. (2014). Pengaruh konsentrasi natrium metabisulfit ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) dan suhu pengeringan terhadap karakteristik tepung ampas tahu. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(2), 100–106.
- Pamungkas, E. M. P., Dewi, L., & Tapilouw, M. C. (2022). Penambahan angkak (*monascus purpureus*) pada tempe dalam peningkatan antioksidan. *Teknologi Pangan : Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 13(2), 144–155.
<https://doi.org/10.35891/tp.v13i2.2923>
- Pebriani, F., & Milanda, T. (2022). aktivitas farmakologi angkak (beras merah fermentasi kapang *Monascus purpureus*). *Farmaka*, 20(2), 42–55.
- Purwanto, A. (2011). *PRODUKSI ANGKAK OLEH MONASCUS PURPUREUS DENGAN MENGGUNAKAN BEBERAPA VARIETAS PADI YANG BERBEDA TINGKAT KEPULENANNYA*. 01, 40–56.
- Rahayu, L. H., Sudrajat, R. W., & Rinihapsari, E. (2016a). *Lebih-Lebih Bila Memakai*. 07, 68–76.
- Rahayu, L. H., Sudrajat, R. W., & Rinihapsari, E. (2016b). Teknologi Pembuatan Tepung Ampas Tahu Untuk Produksi Aneka Makanan Bagi Ibu-Ibu Rumah Tangga Di Kelurahan Gunungpati, Semarang. *E-Dimas*, 7(1), 68. <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v7i1.1040>
- Rohman, F., Anam, M. K., & Pamungkas, D. (2021). Perancangan Mesin Pengepress Ampas Tahu Elektrik. *Jurnal Mesin Nusantara*, 4(1), 47–54. <https://doi.org/10.29407/jmn.v4i1.16202>
- Ulandari, N. K. Y., Sukarso, A., & Rasmi, D. A. C. (2022). Uji Daya Terima Tempe Gembus pada Masyarakat Kota Mataram. *Jurnal Kependidikan*, 7(2), 19–27. [file:///C:/Users/ASUS/Downloads/1097-Article Text-3401-1-10-20230117.pdf](file:///C:/Users/ASUS/Downloads/1097-Article%20Text-3401-1-10-20230117.pdf)
- Wanti, S., Her, N. U. R., & Parnanto, R. (2015). *Pengaruh berbagai jenis beras terhadap aktivitas antioksidan pada angkak oleh Monascus*

purpureus. 13(1), 1–5. <https://doi.org/10.13057/biofar/f130101>

Wijaya, J. C. (2015). *PENGARUH PENAMBAHAN ENZIM BROMELIN TERHADAP SIFAT KIMIA DAN ORGANOLEPTIK TEMPE GEMBUS (KAJIAN KONSENTRASI DAN LAMA INKUBASI DENGAN ENZIM)*
The Effect of Different Bromelain Enzyme Concentration and Incubation Period toward Tempeh Gembus ' s Chemical and. 3(1), 96–106.

Lampiran 1. Surat pernyataan Bersedia Menjadi Panelis Penelitian

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN SEBAGAI PANELIS

DALAM UJI ORGANOLEPTIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Nim :

Kelas :

Umur :

Menyatakan bersedia menjadi panelis uji organoleptic dalam penelitian dari Nurul Aziza dengan judul “Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Tempe Gembus” telah memenuhi kriteria sebagai panelis, yaitu sebagai berikut:

1. Sehat jasmani dan rohani.
2. Menyatakan ketersediaan menjadi panelis.
3. Sudah mendapatkan penjelasan dari peneliti mengenai tujuan penelitian.

Saya mengerti bahwa penelitian ini tidak membahayakan diri saya, identitas dan jawaban yang saya berikan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan sebagai bahan penelitian.

Demikian surat pernyataan ini saya tanda tangani dengan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Lubuk Pakam.....

.....

Panelis

Lampiran 2. Form Uji Organoleptik

FORM UJI ORGANOLEPTIK TEMPE GEMBUS

Nama panelis :

Tanggal pengujian :

Instruksi : Berilah penilaian anda terhadap warna, tekstur, rasa, dan aroma Tempe Gembus pada setiap kode berdasarkan tingkat kesukaan yang anda anggap paling cocok. Pada setiap panelis yang akan mencicipi, minum air putih terlebih dahulu. Nyatakan penilaian anda dengan skala sebagai berikut:

Amat sangat suka : 5

Sangat suka : 4

Suka : 3

Kurang suka : 2

Tidak suka : 1

No	Kode Bahan	Komponen Yang Dinilai			
		Warna	Tekstur	Rasa	Aroma
1	0,004				
2	0,204				
3	0,208				
4	0,404				
5	0,686				
6	0,785				

Lampiran 3. Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Warna.

Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Warna										
Jenis Perlakuan										
No.	Panelis	A1	A2	Rata - Rata	B1	B2	Rata - Rata	C1	C2	Rata - Rata
1.	AP	4	3	3,5	4	3	3,5	4	3	3,5
2.	RM	3	4	3,5	4	4	4	3	3	3
3.	EP	4	4	4	3	3	3	3	3	3
4.	ZA	5	5	5	5	5	5	4	4	4
5.	AS	4	4	4	4	4	4	3	4	3,5
6.	WA	4	4	4	4	4	4	4	3	3,5
7.	RN	4	4	4	5	4	4,5	4	3	3,5
8.	DA	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
9.	SA	4	5	4,5	5	4	4,5	4	4	4
10.	JS	3	5	4	4	4	4	4	3	3,5
11.	ER	3	5	4	5	3	4	3	3	3
12.	PM	5	5	5	5	5	5	4	4	4
13.	SN	3	4	3,5	4	3	3,5	4	4	4
14.	SS	5	5	5	4	5	4,5	4	3	3,5
15.	NA	4	5	4,5	5	4	4,5	4	4	4
16.	NM	4	4	4	4	3	3,5	4	3	3,5
17.	YT	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4
18.	AA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19.	FH	3	5	4	5	3	4	4	3	3,5
20.	RP	5	5	5	5	5	5	4	4	4
21.	OT	3	4	3,5	5	3	4	3	3	3
22.	MB	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23.	RH	4	5	4,5	4	5	4,5	3	3	3
24.	DS	3	3	3	4	3	3,5	3	3	3
25.	PH	4	5	4,5	5	4	4,5	4	5	4,5
26.	YR	5	5	5	5	4	4,5	4	3	3,5
27.	HR	4	4	4	4	5	4,5	4	3	3,5
28.	AS	4	5	4,5	4	4	4	3	4	3,5
29.	CA	4	3	3,5	4	4	4	3	4	3,5
30.	AR	3	5	4	4	3	3,5	3	4	3,5
	Jumlah	115	130	122,6	129	114	121,5	108	104	106
	Rata-Rata	3,83	4,33	4,08	4,3	3,8	4,05	3,6	3,47	3,533333

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Warna					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	23,000	29	,793	4,138	,000
Within Groups	11,500	60	,192		
Total	34,500	89			

Duncan				
Tingkat Kesukaan Warna				
Perlakuan	N	Subset		
		1	2	3
C	30	3,533		
B	30		4,050	
A	30			4,080
Sig.		1,000	1,000	1,000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,095.				
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.				
b. Alpha = 0,05.				

Lampiran 4. Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Rasa.

Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Rasa										
Jenis Perlakuan										
No.	Panelis	A1	A2	Rata -Rata	B1	B2	Rata - Rata	C1	C2	Rata - Rata
1.	AP	3	3	3	4	3	3,5	3	3	3
2.	RM	4	4	4	4	5	4,5	4	4	4
3.	EP	3	4	3,5	4	4	4	3	3	3
4.	ZA	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.	AS	4	3	3,5	5	5	5	3	4	3,5
6.	WA	3	4	3,5	3	3	3	3	3	3
7.	RN	4	4	4	3	4	3,5	4	4	4
8.	DA	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
9.	SA	3	5	4	5	4	4,5	3	4	3,5
10.	JS	3	4	3,5	5	4	4,5	3	3	3
11.	ER	3	5	4	5	3	4	3	3	3
12.	PM	5	5	5	4	4	4	4	4	4
13.	SN	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
14.	SS	5	5	5	4	4	4	4	4	4
15.	NA	4	5	4,5	5	3	4	5	5	5
16.	NM	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
17.	YT	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
18.	AA	4	5	4,5	5	4	4,5	4	4	4
19.	FH	3	5	4	4	3	3,5	4	4	4
20.	RP	4	5	4,5	5	3	4	3	3	3
21.	OT	3	5	4	4	3	3,5	5	3	4
22.	MB	4	5	4,5	4	3	3,5	3	4	3,5
23.	RH	3	3	3	3	3	3	3	3	3
24.	DS	3	4	3,5	5	4	4,5	3	4	3,5
25.	PH	3	4	3,5	5	3	4	4	4	4
26.	YR	4	5	4,5	4	4	4	5	5	5
27.	HR	4	5	4,5	5	4	4,5	4	4	4
28.	AS	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29.	CA	3	3	3	3	3	3	4	4	4
30.	AR	3	5	4	5	3	4	3	3	3
	Jumlah	106	130	118	128	107	117,5	108	110	109
	Rata-Rata	3,5	4,3	3,93333333	4,3	3,6	3,9166667	3,6	3,67	3,633333

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Rasa					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	19,414	29	,669	3,171	,000
Within Groups	12,667	60	,211		
Total	32,081	89			

Duncan			
Tingkat Kesukaan Rasa			
Perlakuan	N	Subset	
		1	2
C	30	3,633	
B	30		3,917
A	30		3,933
Sig.		1,000	,882
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.			
Based on observed means.			
The error term is Mean Square(Error) = ,189.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.			
b. Alpha = 0,05.			

Lampiran 5. Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Tekstur.

Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Tekstur										
Jenis Perlakuan										
No.	Panelis	A1	A2	Rata - Rata	B1	B2	Rata - Rata	C1	C2	Rata - Rata
1.	AP	3	4	3,5	5	4	4,5	3	3	3
2.	RM	4	3	3,5	4	5	4,5	3	3	3
3.	EP	4	4	4	3	3	3	4	3	3,5
4.	ZA	4	5	4,5	5	5	5	5	5	5
5.	AS	4	3	3,5	4	4	4	4	4	4
6.	WA	4	4	4	3	3	3	4	4	4
7.	RN	5	5	5	4	5	4,5	3	4	3,5
8.	DA	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
9.	SA	4	4	4	5	4	4,5	3	4	3,5
10.	JS	3	4	3,5	4	3	3,5	3	4	3,5
11.	ER	3	4	3,5	5	3	4	4	3	3,5
12.	PM	5	5	5	5	4	4,5	4	4	4
13.	SN	3	4	3,5	4	3	3,5	3	4	3,5
14.	SS	4	5	4,5	4	4	4	5	5	5
15.	NA	3	5	4	5	4	4,5	4	4	4
16.	NM	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17.	YT	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18.	AA	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19.	FH	4	4	4	5	3	4	3	3	3
20.	RP	3	5	4	5	4	4,5	3	3	3
21.	OT	3	5	4	5	3	4	4	5	4,5
22.	MB	4	5	4,5	5	4	4,5	4	5	4,5
23.	RH	3	4	3,5	3	3	3	3	3	3
24.	DS	3	5	4	4	4	4	3	3	3
25.	PH	4	5	4,5	5	4	4,5	3	4	3,5
26.	YR	5	5	5	5	4	4,5	5	4	4,5
27.	HR	4	5	4,5	5	4	4,5	3	3	3
28.	AS	4	4	4	4	4	4	3	4	3,5
29.	CA	4	4	4	4	3	3,5	4	4	4
30.	AR	4	5	4,5	4	3	3,5	4	4	4
	Jumlah	113	131	122	130	112	121	109	114	111,5
	Rata-Rata	3,76	4,36	4,06	4,33	3,73	4,03	3,63	3,8	3,716

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Tekstur					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	13,914	29	,480	2,214	,005
Within Groups	13,000	60	,217		
Total	26,914	89			

Duncan			
Tingkat Kesukaan Tekstur			
Perlakuan	N	Subset	
		1	2
C	30	3,7167	
A	30		4,0333
B	30		4,0667
Sig.		1,000	,765
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means.			
The error term is Mean Square(Error) = ,186.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.			
b. Alpha = 0,05.			

Lampiran 6. Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Aroma.

Rata – Rata Hasil Penelitian Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptic Tempe Gembus Berdasarkan Aroma										
Jenis Perlakuan										
No.	Panelis	A1	A2	Rata - Rata	B1	B2	Rata - Rata	C1	C2	Rata - Rata
1.	AP	4	4	4	5	4	4,5	4	3	3,5
2.	RM	3	4	3,5	3	5	4	4	3	3,5
3.	EP	3	3	3	4	3	3,5	3	3	3
4.	ZA	5	5	5	4	5	4,5	5	5	5
5.	AS	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6.	WA	4	4	4	4	4	4	3	3	3
7.	RN	4	4	4	4	4	4	3	3	3
8.	DA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9.	SA	4	5	4,5	4	3	3,5	4	4	4
10.	JS	4	4	4	4	3	3,5	3	3	3
11.	ER	4	5	4,5	4	4	4	3	3	3
12.	PM	4	5	4,5	4	5	4,5	4	4	4
13.	SN	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
14.	SS	4	5	4,5	4	3	3,5	5	5	5
15.	NA	4	5	4,5	5	4	4,5	5	4	4,5
16.	NM	4	5	4,5	5	4	4,5	4	4	4
17.	YT	4	5	4,5	5	4	4,5	4	5	4,5
18.	AA	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19.	FH	3	4	3,5	4	3	3,5	3	3	3
20.	RP	3	5	4	5	4	4,5	4	3	3,5
21.	OT	3	4	3,5	5	3	4	3	5	4
22.	MB	4	5	4,5	4	4	4	4	4	4
23.	RH	3	5	4	4	4	4	4	4	4
24.	DS	3	3	3	3	3	3	3	3	3
25.	PH	3	4	3,5	4	3	3,5	3	4	3,5
26.	YR	4	5	4,5	5	5	5	4	4	4
27.	HR	4	5	4,5	4	4	4	3	4	3,5
28.	AS	5	4	4,5	5	5	5	4	5	4,5
29.	CA	3	3	3	3	4	3,5	4	3	3,5
30.	AR	3	4	3,5	4	3	3,5	3	4	3,5
	Jumlah	109	128	118,5	123	113	118	109	111	110
	Rata-Rata	3,6	4,3	3,95	4,1	3,8	3,93333333	3,6	3,7	3,666667

ANOVA					
Tingkat Kesukaan Aroma					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	23,225	29	,801	5,653	,000
Within Groups	8,500	60	,142		
Total	31,725	89			

Aroma			
Duncan			
Perlakuan	N	Subset	
		1	2
C	30	3,667	
B	30		3,933
A	30		3,950
Sig.		1,000	,853
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = ,120.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 30,000.			
b. Alpha = 0,05.			

Lampiran 7. Jadwal Penelitian

JADWAL PENELITIAN

No	Urutan Kegiatan	2024			2025					
		Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni
1	Penyusunan proposal penelitian									
2	Penyerahan proposal penelitian									
3	Seminar proposal									
4	Pengajuan surat izin penelitian									
5	Uji organoleptic									
6	Pengumpulan data									
7	Pengolahan data									
8	Penyusunan karya tulis ilmiah									
9	Pegumpulan karya tulis ilmiah									
10	Seminar hasil									

Lampiran 8. Perencanaan Biaya Penelitian

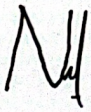
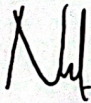
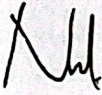
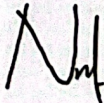
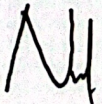
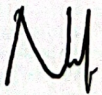
PERENCANAAN BIAYA PENELITIAN

No	Kegiatan	Biaya	Jumlah
1	Bahan habis pakai		Rp.150.000
	Print jurnal	Rp.20.000	
	Print proposal	Rp.60.000	
	Perbaikan Proposal	Rp.20.000	
	Foto copy	Rp.30.000	
2	Bahan pendukung		Rp.200.000
	Beras angkak	Rp. 50.000	
	Ampas tahu	Rp.100.000	
	Ragi tempe	Rp.40.000	
	Plastik kemasan tempe	Rp.10.000	
3	Biaya Uji Organoleptik		Rp.65.000
	Air mineral	Rp25.000	
	Tissue	Rp15.000	
	Piring Saji	Rp25.000	
4	Biaya Tak Terduga	Rp100.000	Rp100.000
	Jumlah		Rp.515.000

Lampiran 9. Bukti Bimbingan Proposal

BUKTI BIMBINGAN

Nama : Nurul Aziza
NIM : P01031122081
Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Tempe Gembus
Dosen Pembimbing : Dra. Ida Nurhayati, M. Kes

No	Tanggal	Judul / Topik Bimbingan	T.Tangan Mahasiswa	T.Tangan Pembimbing
1	17 Oktober 2024	Pengenalan dan diskusi judul		
2	22 Oktober 2024	Menyepakati judul penelitian		
3	18 November 2024	Diskusi tentang penelitian		
4	19 November 2024	Diskusi tentang BAB I dan BAB II		
5	25 November 2024	Mengajukan BAB I dan BAB II		
6	28 November 2024	Mengajukan Revisi BAB I dan BAB II		

7	10 Desember 2024	Mengajukan BAB III, diskusi persiapan dan tahapan penelitian	NH	R
8	18 Desember 2024	Revisi keseluruhan usulan penelitian	NH	R
9	19 Desember 2024	Penandatanganan surat pernyataan persetujuan usulan penelitian	NH	R
10	27 Mei 2025	Penelitian dan analisi data	NH	R
11	2 Juni 2025	Mengajukan Bab IV dan V	NH	R
12	4 Juni 2025	Revisi Bab IV dan V	NH	R
13	10 Juni 2025	Revisi Keseluruhan KTI	NH	R
14	11 Juni 2025	Penandatanganan Pernyataan Persetujuan KTI	NH	R

Lampiran 10. Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2418/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Nurul Aziza
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pengaruh Penambahan Serbuk Angkak Terhadap Mutu Organoleptik Tempe Gembus"

"The Effect of Adding Red Yeast Rice Powder on the Organoleptic Quality of Gembus Tempeh"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 23 Oktober 2025 sampai dengan tanggal 23 Oktober 2026.

This declaration of ethics applies during the period October 23, 2025 until October 23, 2026.



October 23, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

01256/EE/2025/0159231271

Lampiran 11. Surat Pernyataan Keaslian KTI

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Aziza

Nim : P01031122081

Menyatakan bahwa data penelitian yang terdapat pada Karya Tulis Ilmiah saya adalah benar adanya dan data diambil oleh saya sendiri, apabila terbukti tidak benar saya bersedia mengikuti ujian ulang (ujian utama saya dibatalkan).

Yang membuat pernyataan,



(Nurul Aziza)

Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup

Nama : Nurul Aziza
Tempat / Tgl Lahir : Sidodadi R, 15 September 2004
Jumlah Anggota Keluarga : 7 orang
Alamat : Jl.Sudirman, Kec. Lubuk Pakam,
Kab. Deli Serdang, Prov. Sumatera Utara
No Hp / Tlp : 082284625591
Riwayat Pendidikan : SDS Nasional Beringin
SMP N1 Beringin
SMA N1 Lubuk Pakam
Hobi : Menyanyi, Memasak

Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian

1. Dokumentasi Pembuatan

Bahan :



Ampas tahu



Ragi



Serbuk Angkak

Perlakuan A :



Perlakuan B :





Perlakuan C :



2. Dokumentasi Hasil



3. Dokumentasi Uji Organoleptik

