

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan

PERNYATAAN PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Bahwa saya,

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Berikan tanda silang (X) pada jawaban yang anda pilih

1. Apakah saat ini anda dalam kondisi sakit?
 - a. Ya, sakit
 - b. Tidak
2. Apakah anda alergi terhadap daun bayam merah?
 - a. Ya
 - b. Tidak
3. Apakah anda alergi terhadap hati ayam?
 - c. Ya
 - d. Tidak

Dengan ini bersedia menjadi responden dalam penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa kemenkes poltekkes riau yang bernama Imelda Febriana dengan judul penelitian “ Uji Tingkat Kesukaan *Cookies* dengan Subtitusi Tepung Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L*) dan nTepung Hati Ayam

Tertanda,

Responden

Lampiran 2. Formulir Uji Organoleptik

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK UJI HEDONIK TINGKAT KESUKAAN *COOKIES* DENGAN SUBSTITUSI TEPUNG BAYAM MERAH (*AMARANTHUS TRICOLOR L*) DAN TEPUNG HATI AYAM

Nama Penelis :

Tanggal Pengujia :

Petunjuk :

1. Di hadapan anda telah di sajikan 5 macam *Cookies* dengan perlakuan yang berbeda dari *Cookies* dengan substitusi tepung bayam merah dan tepung hati ayam dengan kode sampel yang berbeda.
2. Minumlah air putih terlebih dahulu sebelum mencoba sampel *Cookies*
3. Netralkan Indera pengecap anda dengan air putih setiap kali anda ingin berganti sampel lain.
4. Nyatakan kesukaan anda berdasarkan Tingkat kesukaan dengan skala penilaian pada tabel yang telah tersedia dengan cara memberi tanda centang (✓).

Skala Penilaian :

Sangat suka	5
Suka	4
Kurang suka	3
Tidak suka	2
Sangat tidak suka	1

Parameter	Skala Penilaian	Kode Sampel			
Warna	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
Aroma	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
Rasa	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
Tekstur	1				
	2				
	3				
	4				
	5				

Lampiran 3. Proses Pembuatan Tepung Bayam Merah

Gambar	Keterangan
	Bayam merah yang sudah di pisahkan dari batangnya
	Daun bayam merah yang sedang di blancing

	Proses pengeringan bayam merah
	Bayam merah yang sudah kering



Lampiran 4. Proses Pembuatan Tepung Hati Ayam

Gambar	Keterangan
	Hati ayam yang sudah diblanching
	Proses pengeringan hati ayam

	Hati ayam yang sudah kering
	Tepung hati ayam

Lampiran 5. Proses Pembuatan *Cookies*

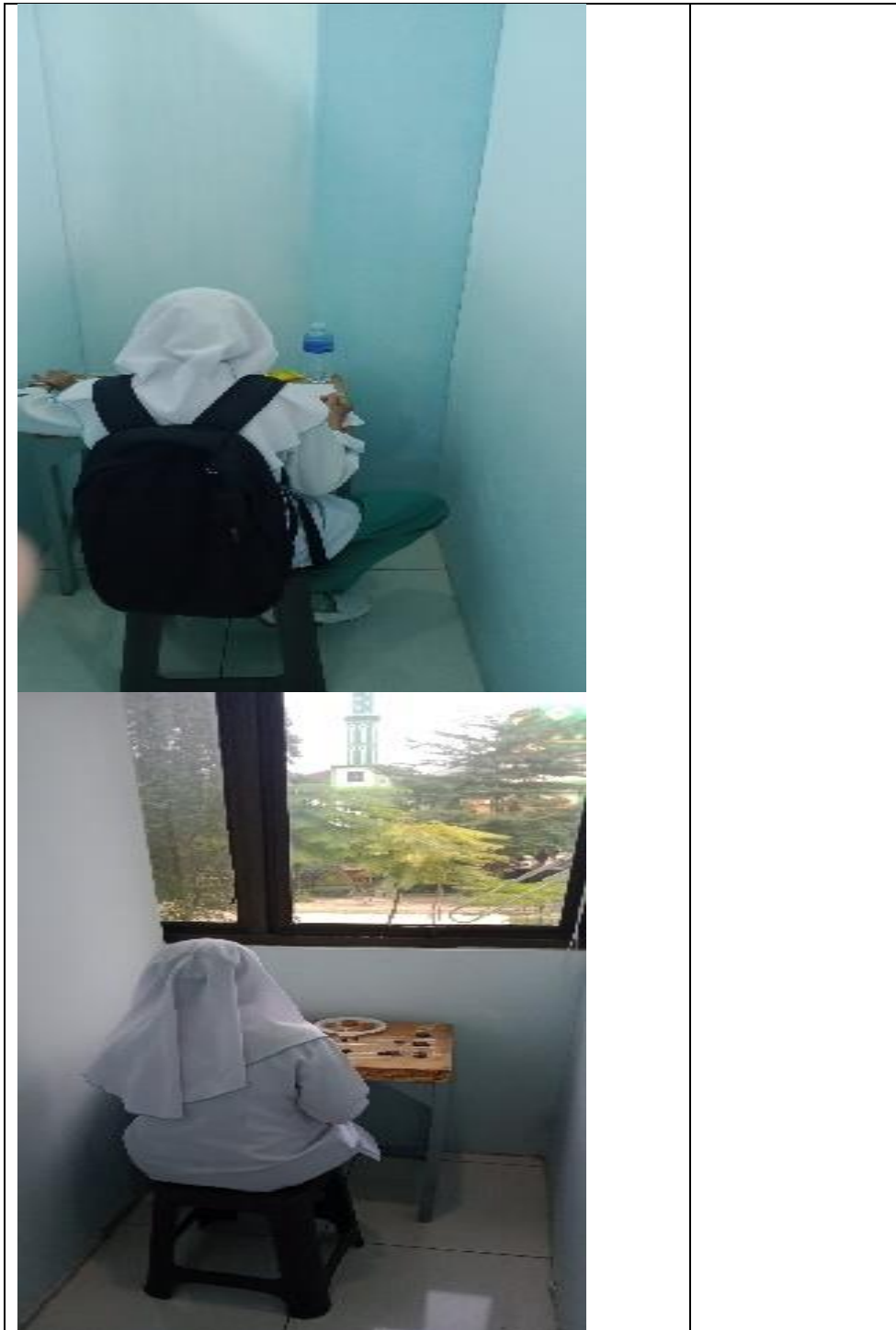
Gambar	Keterangan
	Penimbangan bahan

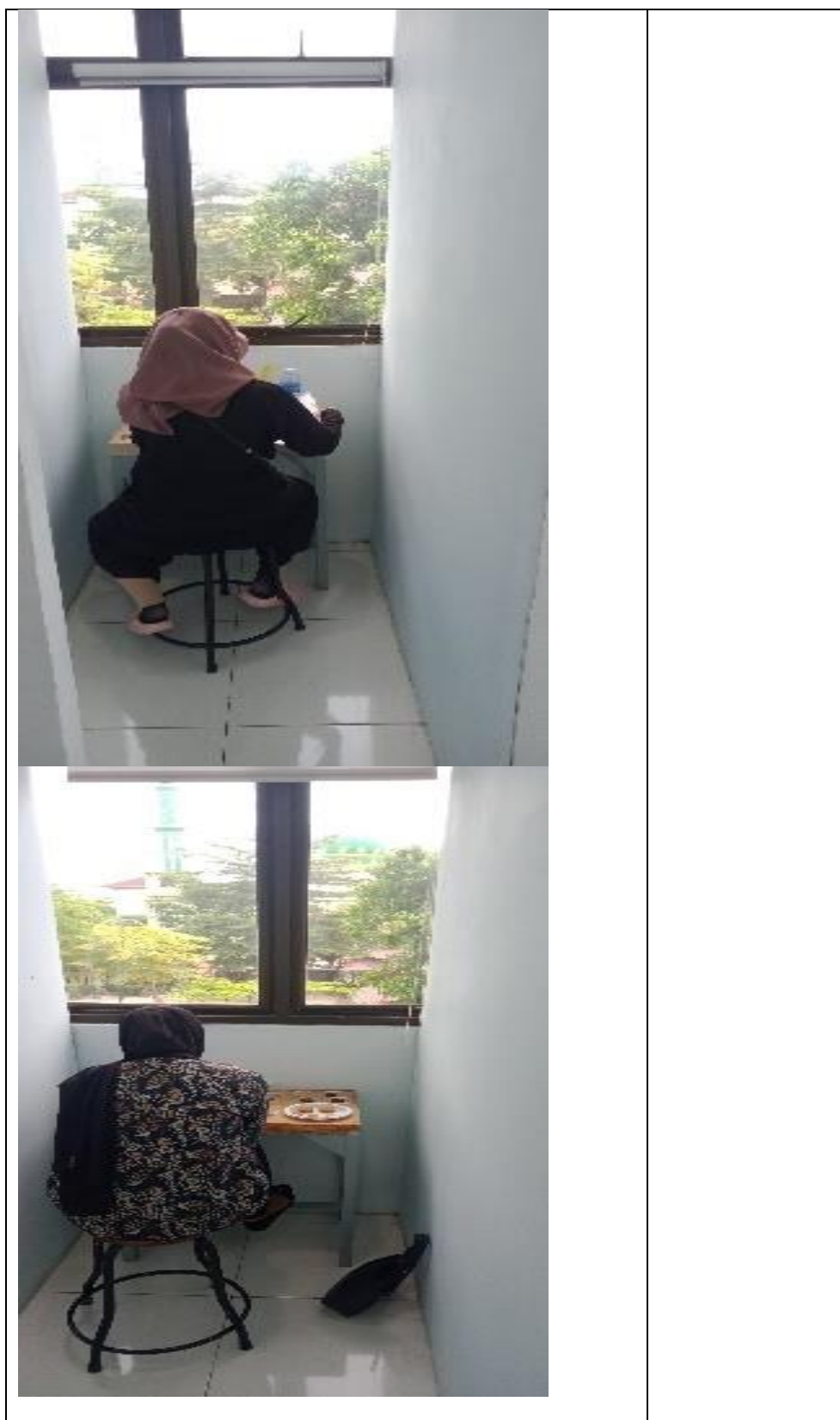
		Pencampuran adonan <i>Cookies</i>
		<i>Cookies</i> yang akan di panggang



	
	Proses Uji Organoleptik









Lampiran 6. Hasil uji *One Way Anova* Aspek Warna, Aroma, Rasa, dan Tekstur

Descriptives

Aspek Warna

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
						Lower Bound	Upper Bound			
Control		35	3.9429	.68354	.11554	3.7081	4.1777	2.00	5.00	
F1		35	4.4857	.56211	.09501	4.2926	4.6788	3.00	5.00	
F2		35	3.4286	1.19523	.20203	3.0180	3.8391	2.00	5.00	
F3		35	2.7143	1.01667	.17185	2.3650	3.0635	2.00	5.00	
Total		140	3.6429	1.10637	.09351	3.4580	3.8277	2.00	5.00	
Model	Fixed Effects			.90075	.07613	3.4923	3.7934			
	Random Effects				.37733	2.4420	4.8437			.54634

ANOVA

Aspek Warna

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	59.800	3	19.933	24.568	.000
Within Groups	110.343	136	.811		
Total	170.143	139			

Descriptives

Aspek Aroma

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
						Lower Bound	Upper Bound			
Control		35	3.9714	.82197	.13894	3.6891	4.2538	2.00	5.00	
F1		35	4.4571	.61083	.10325	4.2473	4.6670	3.00	5.00	
F2		35	3.4857	.95090	.16073	3.1591	3.8124	2.00	5.00	
F3		35	2.8000	1.27879	.21615	2.3607	3.2393	1.00	5.00	
Total		140	3.6786	1.12056	.09470	3.4913	3.8658	1.00	5.00	
Model	Fixed Effects			.94713	.08005	3.5203	3.8369			
	Random Effects				.35367	2.5530	4.8041			.47471

ANOVA

Aspek Aroma

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	52.536	3	17.512	19.521	.000
Within Groups	122.000	136	.897		
Total	174.536	139			

Descriptives

Aspek Rasa

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
Control	35	4.1429	.91210	.15417	3.8295	4.4562	3.00	5.00	
F1	35	4.6571	.53922	.09114	4.4719	4.8424	3.00	5.00	
F2	35	3.5429	1.03875	.17558	3.1860	3.8997	2.00	5.00	
F3	35	3.1429	1.16677	.19722	2.7421	3.5437	1.00	5.00	
Total	140	3.8714	1.09835	.09283	3.6879	4.0550	1.00	5.00	
Model									
Fixed Effects			.94380	.07977	3.7137	4.0292			
Random Effects				.33289	2.8120	4.9308			.41782

ANOVA

Aspek Rasa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	46.543	3	15.514	17.417	.000
Within Groups	121.143	136	.891		
Total	167.686	139			

Descriptives

Aspek Tekstur

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
Control	35	4.2000	.71948	.12161	3.9529	4.4471	3.00	5.00	
F1	35	4.4857	.65849	.11131	4.2595	4.7119	3.00	5.00	
F2	35	3.6857	1.05081	.17762	3.3247	4.0467	2.00	5.00	
F3	35	3.5143	1.03955	.17572	3.1572	3.8714	1.00	5.00	
Total	140	3.9714	.95919	.08107	3.8111	4.1317	1.00	5.00	
Model									
Fixed Effects			.88546	.07483	3.8234	4.1194			
Random Effects				.22497	3.2555	4.6874			.18005

ANOVA

Aspek Tekstur

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	21.257	3	7.086	9.038	.000
Within Groups	106.629	136	.784		
Total	127.886	139			

No	Warna			
	329	496	520	270
1	4	4	2	2
2	4	2	4	3
3	4	4	2	2
4	4	3	5	2
5	3	4	2	2
6	4	5	4	3
7	3	4	5	2
8	4	5	4	4
9	4	4	3	3
10	4	4	5	2
11	3	5	4	5
12	2	5	3	2
13	5	5	3	2
14	3	4	2	2
15	3	4	2	2
16	4	4	2	2
17	4	5	3	2
18	4	4	4	3
19	5	5	5	2
20	4	4	4	4
21	5	5	3	2
22	4	3	5	2
23	5	3	2	4
24	4	4	3	2
25	3	5	2	4
26	4	5	5	2
27	4	4	2	2
28	4	5	5	3
29	4	4	2	2
30	4	5	5	5
31	5	4	2	5
32	4	5	4	4
33	4	4	3	3
34	5	5	5	2
35	4	5	4	2

No	Aroma			
	329	496	520	270
1	4	4	3	2
2	4	4	2	2
3	3	5	3	2
4	4	4	3	2
5	5	5	2	1
6	4	4	4	2
7	5	5	2	1
8	4	3	4	2
9	5	4	3	5
10	3	4	3	4
11	4	5	4	4
12	3	4	3	2
13	3	5	3	3
14	5	5	2	3
15	4	4	4	4
16	5	5	2	4
17	3	4	3	1
18	5	5	3	5
19	4	4	5	5
20	5	5	3	5
21	3	4	5	5
22	5	5	4	2
23	5	4	3	4
24	4	3	4	2
25	4	5	4	3
26	2	3	3	1
27	4	4	4	4
28	3	5	5	3
29	4	4	4	2
30	5	5	5	2
31	4	5	5	2
32	3	4	4	2
33	4	5	3	2
34	3	5	5	2
35	4	4	3	3

No	Rasa			
	329	496	520	270
1	3	5	4	4
2	5	4	3	4
3	3	5	3	3
4	5	3	5	5
5	3	5	2	3
6	5	4	4	2
7	3	5	3	1
8	5	4	3	3
9	4	5	2	4
10	5	4	2	5
11	5	5	2	3
12	4	5	4	3
13	3	4	2	2
14	4	5	4	3
15	5	5	5	5
16	4	5	4	4
17	3	3	2	2
18	5	4	4	4
19	4	5	5	5
20	3	5	5	5
21	5	4	4	4
22	5	5	3	3
23	5	4	4	4
24	3	5	3	3
25	3	5	5	5
26	5	5	5	3
27	3	4	4	2
28	5	5	2	2
29	5	4	4	2
30	3	5	4	2
31	5	5	3	2
32	5	4	4	2
33	3	5	3	2
34	5	4	5	2
35	4	5	3	2

No	Tekstur			
	329	496	520	270
1	4	5	4	3
2	4	3	3	4
3	5	4	2	2
4	4	3	5	5
5	4	4	2	4
6	3	5	4	3
7	4	5	4	1
8	5	4	3	2
9	4	5	5	4
10	3	4	2	4
11	4	5	5	5
12	5	5	4	3
13	5	4	3	2
14	4	5	4	4
15	4	5	2	2
16	4	5	5	4
17	5	4	2	2
18	4	5	4	4
19	3	5	4	4
20	4	5	2	4
21	3	4	4	4
22	5	5	3	3
23	5	3	5	5
24	3	4	4	3
25	4	5	5	5
26	3	3	4	4
27	4	4	4	4
28	5	5	2	3
29	4	4	4	5
30	5	5	5	4
31	5	4	4	2
32	5	5	4	4
33	5	4	3	4
34	4	5	5	4
35	5	5	4	3

Lampiran 7. Hasil Uji *Duncan* Aspek Warna, Rasa, Aroma, dan Tekstur

Aspek Warna

	Formula	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Duncan ^a	F3	35	2.7143			
	F2	35		3.4286		
	Control	35			3.9429	
	F1	35				4.4857
	Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 35.000.

Aspek Aroma

	Formula	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
Duncan ^a	F3	35	2.8000			
	F2	35		3.4857		
	Control	35			3.9714	
	F1	35				4.4571
	Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 35.000.

Aspek Rasa

	Formula	N	Subset for alpha = 0.05		
			1	2	3
Duncan ^a	F3	35	3.1429		
	F2	35	3.5429		
	Control	35		4.1429	
	F1	35			4.6571
	Sig.		.078	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 35.000.

Aspek Tekstur

	Formula	N	Subset for alpha = 0.05	
			1	2
Duncan ^a	F3	35	3.5143	
	F2	35	3.6857	
	Control	35		4.2000
	F1	35		4.4857
	Sig.		.419	.179

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 35.000.

Lampiran 8. Surat Izin Pra Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Riau

Jalan Melur No.103, Harjosari, Sukajadi,
Pekanbaru, Riau 28122
(0761) 36581
<https://pkr.ac.id>

Nomor : KH.03.01/F.LII.1/600/2024
Lampiran : 1 (Satu) Lembar
Hal : Izin Pra Penelitian

03 Desember 2024

Yth,
Kepala Unit Laboratorium Terpadu
Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau

di Tempat

Dengan Hormat.

Bersama ini kami sampaikan kepada Ibu bahwa mahasiswa/i Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau Tahun Akademik 2024/2025 diwajibkan untuk membuat Karya Tulis Ilmiah yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Gizi. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan Ibu agar dapat memberikan Izin dan memfasilitasi Mahasiswa/i tersebut untuk melakukan pengumpulan data awal.

Demikianlah disampaikan atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wakil Direktur I Poltekkes Kemenkes Riau



Ardenny S. Kep, Ners. M. Kep
NIP. 197808042001121002



Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567



Lampiran 9. Surat izin Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Riau

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Riau
Jalan Melur No.103,
Harjosari, Sukajadi, Pekanbaru, Riau
(0761) 36581
<https://pkr.ac.id>

Nomor : KH.03.01/F.XLII.1/1023/2025
Hal : Izin Penelitian

17 April 2025

Yth,
Ka. Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Riau
di
Tempat

Dengan Hormat.

Bersama ini kami sampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa mahasiswa/i Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Riau Tahun Akademik 2024/2025 diwajibkan untuk membuat Karya Tulis Ilmiah yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Gizi. Sehubungan dengan hal tersebut, kami mohon bantuan Bapak/Ibu Pimpinan agar dapat memberikan Izin dan memfasilitasi mahasiswa/i tersebut untuk melakukan pengumpulan data di lokasi yang akan menjadi tempat penelitiannya atas nama :

Nama : IMELDA FEBRIANA
NIM : P032213411018
Judul Penelitian : Uji Tingkat Kesukaan *Cookies* dengan Substitusi Tepung Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L*) dan Penambahan Tepung Hati Ayam
Tempat Penelitian : Laboratorium Pangan Poltekkes Kemenkes Riau

Demikianlah disampaikan atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Wakil Direktur I Poltekkes Kemenkes Riau
Ardenny S. Kep, Ners. M. Kep
NIP. 197808042001121002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567



Lampiran 10. Surat Kaji Etik Izin Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Riau

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Riau
Jalan Melur No.103
Harjosari, Sukajadi, Pekanbaru, Riau
☎ (0761) 36581
🌐 <https://pkr.ac.id>

Komisi Etik Penelitian Penelitian Kesehatan

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK
ETHICAL APPROVAL

No : LB.02.03/EA/KEPK-PKR/78/2025

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Poltekkes Kemenkes Riau, setelah membaca dan menelaah dengan teliti, menyatakan bahwa
The Health Research Ethics Committee (KEPK) of Poltekkes Kemenkes Riau, has carefully readed and reviewed, States that

Judul Penelitian <i>Title of Reseach Protocol</i>	: Uji Tingkat Kesukaan <i>Cookies</i> Dengan Subtitusi Tepung Bayam Merah (<i>Amarathus tricolor L</i>) dan Penambahan Tepung Hati Ayam
Peneliti Utama <i>Principle Investigator</i>	: Imelda Febriana
Anggota Peneliti <i>Participating Investigator (s)</i>	: -
Pembimbing <i>Supervisor</i>	: Irma Susan Paramita S.Gz, M.Kes
Institusi Peneliti <i>Institution(s) of Investigator</i>	: Poltekkes Kemenkes Riau
Tanggal Persetujuan <i>Date of Approval</i>	: 12 Maret 2025 (valid for one year beginning from the date of approval)

Telah memenuhi prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki tahun 2008 dan dapat dilaksanakan dengan memperhatikan prinsip-prinsip tersebut.
Has fulfilled the ethical principle outline in the Declaration of Helsinki 2008 and therefor can be carried out.

Komisi Etik Penelitian Kesehatan berhak untuk memantau kegiatan penelitian tersebut.
The Health Research Ethics Committee (KEPK) has the right to monitor the research activites.

Pekanbaru, March 12th 2025
 Ketua KEPK Poltekkes Kemenkes Riau
Principal of KEPK Poltekkes Kemenkes Riau

KOMISI ETIK
PENELITIAN KESEHATAN
POLTEKES KEMENKES RIAU

Alkausyari Aziz, SKM, M.Kes
 NIP. 197107252000031001

**Lampiran 11. Formulir Konsultasi Bimbingan Tugas Akhir Seminar
Proposal dan Seminar Hasil**

**FORMULIR KONSULTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR
MAHASISWA JURUSAN GIZI
TA 2024/2025**

Nama Mahasiswa : Imelda febriana
NIM : P032213411018
Pembimbing : Irma Susanti Paramita, S.Gz, M.Kes

NO	TANGGAL KONSULTASI	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
1.	6/11/2024	Bimbingan judul tugas akhir	
2.	10/11/2024	Bimbingan judul Tugas akhir	
3.	15/11/2024	Bimbingan BAB 1	
4.	25/11/2024	Bimbingan BAB 1-3	
5.	26/11/2024	Bimbingan BAB 1-3 revisi	
6.	1/11/2024	Bimbingan BAB 1-3 revisi	
7.	2/12/2024	Bimbingan BAB 1-3 revisi	
8.	1/12/2024	Bimbingan Acc Sempro	
9.	26/12/2024	Bimbingan Revisi Sempro	
10.	3/1/2025	Bimbingan Revisi Sempro	

**FORMULIR KONSULTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR
MAHASISWA JURUSAN GIZI
TA 2024/2025**

Nama Mahasiswa : Imelda febriana
NIM : P032213411018
Pembimbing : Irma Susanti Paramita, S.Gz, M.Kes

11.	19/05/2025	Bimbingan BAB 4-5	
12.	20/05/2025	Bimbingan BAB 4-5	
13.	21/05/2025	Bimbingan BAB 4-5	
14.	22/05/2025	Bimbingan Acc Semhas.	
15.	11/06/2025	Bimbingan Acc revisi Semhas.	