

DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, S., Bariun, H., Rusdi, M., & Noer, S. F. (2020). *UJI EFEK HIPOGLIKEMIK EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MARKISA UNGU (Passiflora edulis Sims .) PADA MENCIT JANTAN (Mus musculus)*. 2(September), 58–64.
- Fitriyatun, N., & Putriningtyas, N. D. (2021). Cookies Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea Batatas* L. Poir) sebagai Jajanan Pangan Lokal untuk Anak Usia Sekolah. *Indonesian Journal of Public Health and Nutrition*, 1(3), 388–395.
- Kurniasari, S., Nurwinda Sari, N., & Warmi, H. (2021). Pola Makan Dengan Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Riset Media Keperawatan*, 3(1), 30–35. <https://doi.org/10.51851/jrmk.v3i1.75>
- Kustiani, A., & Laila, W. (2020). Pengaruh Pemberian Ubi Jalar Terhadap Kadar Gula Darah Mencit Putih Jantan (*Mus Musculus*) Diabetes Mellitus. *Nutri-Sains*, 2, 1–9.
- Mayesti Akhriani, E. F. F. (2020). Indonesian Journal of Human Nutrition. *Indonesian Journal of Human Nutrition*, 5(2), 48–59.
- Melinda, Khasanah, S., & Susanto, A. (2022). Gambaran Kadar Gula darah Penderita Diabetes Mellitus peserta Prolanis di Puskesmas 1 Sumbang Kabupaten Banyumas. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(6), 6657–6670.
- Muntafiah, A., Pratama, T. S., & Ati, V. R. B. (2022). Evaluasi Potensi Antidiabetes Sari Buah Markisa Ungu (*Passiflora edulis* var *edulis*) pada Tikus Model Diabetes Melitus yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 30(3), 191–196. <https://doi.org/10.21776/ub.jkb.2019.030.03.5>
- Pratiwi, A., Alioes, Y., & Aprilia, D. (2020). Pengaruh Ekstrak Ubi Ungu terhadap Glukosa Darah dan MDA Hepar Tikus Hiperglikemia. *Jurnal Ilmu Kesehatan Indonesia*, 1(2), 117–124.
- Purbowati, & Septiani, D. D. (2024). Indeks glikemik produk sereal berbasis pangan lokal. *Jurnal Medika Indonesia*, 5(1), 19–26.
- Pustaka Afifah, D., Muflikhah, K., Ati, V. R. B., Tsani, R. M., Khasanah, D., Maulana, W., Akinpelu, B. A., Igbeneghu, O. A., Awotunde, A. I., Iwalewa, E. O., Oyedapo, O. O., Albright, R. C., Aripasha, A., Andriana, D., Purnomo, Y. ; M., Butenhoff, J. L., Basile, D. P., Anderson, M. D., Sutton, T. A. ; R. K., ... Chawla, L. S. (2020). PENGARUH PEMBERIAN SARI MARKISA UNGU (*Passiflora edulis* var *edulis*) TERHADAP PROFIL LIPID TIKUS WISTAR MODEL DIABETES MELITUS. *Jos.Unsoed.Ac.Id*, 14(1), 746. <http://jos.unsoed.ac.id/index.php/mhj/article/view/5639>
- Raya, K. B. U., & Barat, K. (2024). 1), 2) 1). 9(1), 2018–2022.
- Setiawan, H., Maliza, R., & Wulandari, S. W. (2021). *Petunjuk Praktikum Fisiologi*

Hewan Eksperimental. 7.

- Setyaningtyas, S. W., Permatasari, N., & Mustafa, A. (2020). *Pektin Dalam Tepung Kesemek Mempengaruhi Kadar Trigliserida Pada Tikus Wistar Jantan Yang Diberi Diet Aterogenik Effect of Persimmon Flour (Diospyros Kaki L . var Junggo) to Triglyceride Serum Level on Male Wistar Rats with Atherogenic Diet .* 38–45. <https://doi.org/10.20473/amnt.v1i1.2017.38-45>
- Siahaan, G., Tarigan, N., & Siregar, I. R. (2023). Acceptability and Phytochemical Assessment (Antioxidant, Fiber, Glycemic Index, and Vitamin C) of Mar'ke Bilar Healthy Drink as an Alternative to Obesity Prevention. *Amerta Nutrition*, 7(2SP), 224–231. <https://doi.org/10.20473/amnt.v7i2SP.2023.224-231>
- Siahaan, G., Widodo, E., Lestrina, D., & Oppusunggu, R. (2024). Impact of Mar'ke Bilar Healthy Drink on Blood Levels of Malondialdehyde, Superoxide Dismutase, and Hemoglobin in Soccer Athletes at PPLP North Sumatra. *Asian Journal of Sports Medicine* , 15(1). <https://doi.org/10.5812/asjsm-138106>
- Wardati, Y., Deswati, D. A., & Idayati, I. (2020). UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES MELITUS TIPE II INFUS BUAH KESEMEK (Diospyros kaki Linn.) TERHADAP TIKUS JANTAN PUTIH GALUR WISTAR. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 39–44. <https://doi.org/10.26874/kjif.v2i2.31>
- Wulandari, W. (2021). Uji Efektivitas Antihiperglikemia Kombinasi Jus Pare (Momordica charantia L) dan Jus Tomat (Solanum lycopersicum L) pada Tikus Wistar Jantan dengan Metode Toleransi Glukosa. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 3(3), 145–154. <https://doi.org/10.7454/psr.v3i3.3269>
- Zaddana, C., Nurmala, S., & Oktaviyanti, T. (2021). Snack Bar Berbahan Dasar Ubi Ungu dan Kacang Merah sebagai Alternatif Selingan untuk Penderita Diabetes Mellitus Snack Bar Based on Purple Sweet Potato and Red Bean as an Alternative Snack for Diabetes Mellitus. *Amerta Nutr*, 1, 260–275. <https://doi.org/10.20473/amnt.v5i3.2021>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Master tabel penelitian kadar gula darah

No	Kelompok Perlakuan	Tikus Percobaan	KGD Setelah Snduksi Aloksan (mg/dl)	KGD Setelah Intervensi	Asupan	Ratarata	Persentase
1.	Kontrol	Tikus 1	225	240	29.9	29.81	99.38%
		Tikus 2	213	202	29.8		
		Tikus 3	282	213	29.8		
		Tikus 4	201	195	29.6		
		Tikus 5	198	201	29.9		
		Tikus 6	220	198	29.9		
2.	Kelompok 1	Tikus 1	255	120	29.5	29.36	98.11%
		Tikus 2	209	114	29.3		
		Tikus 3	198	119	29.4		
		Tikus 4	208	100	29.4		
		Tikus 5	199	116	29.3		
		Tikus 6	207	238	29.3		
3.	Kelompok 2	Tikus 1	202	120	29.5	29.43	98.11%
		Tikus 2	195	131	29.4		
		Tikus 3	208	97	29.5		
		Tikus 4	194	117	29.3		
		Tikus 5	197	124	29.5		
		Tikus 6	235	90	29.4		
4.	Kelompok 3	Tikus 1	269	51	29.5	29.46	98.20 %
		Tikus 2	256	87	29.4		
		Tikus 3	227	48	29.6		
		Tikus 4	196	43	29.4		
		Tikus 5	199	48	29.5		
		Tikus 6	205	43	29.4		

lampiran 2 Pengolahan data

Rata-rata asupan diet normal tikus

kelompok	Mean	N	Std. Deviation
kontrol	29.817	6	.1169
p1	29.367	6	.0816
	29.433	6	.0816
p2 p3	29.467	6	.0816
	29.521		.1978
Total		24	

Rata-rata KGD 2JPP

kelompok	Mean	N	Std. Deviation
kontrol	223.17	6	30.669
p1	212.67	6	21.267
p2	205.17	6	15.510
p3	225.33	6	31.040
Total	216.58	24	25.176

Rata-rata KGD

Kel_KGD	Mean	N	Std. Deviation
Kelompok kontrol	208.17	6	16.750
Perlakuan 1	134.50	6	51.216
Perlakuan 2	113.17	6	16.092
Perlakuan 3	53.33	6	16.789
Total	127.29	24	62.830

lampiran 3 Uji Statistik

Uji beda asupan diet normal antar kelompok

T-Independent Test

Kelompok kontrol dan perlakuan 1

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
pakan_tikus	.250	.628		10	.000	.4500		.3203	.5797
Equal variances assumed							.0582		
Equal variances not assumed			7.730	8.940	.000	.4500	.0582	.3182	.5818

Independent Samples Test

Kelompok kontrol dan perlakuan 2

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
pakan_tikus	.250	.628	6.585	10	.000		.0582	.2536	.5130
Equal variances assumed						.3833			
Equal variances not assumed			6.585	8.940	.000	.3833	.0582	.2515	.5152

Kelompok kontrol dan perlakuan 3

Independent Samples Test									
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper
pakan_tikus	Equal variances assumed	.250	.628	6.012	10	.000	.3500	.0582	.2203 .4797
	Equal variances not assumed			6.012	8.940	.000	.3500	.0582	.2182 .4818

Perlakuan 1 dan perlakuan 3

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
pakan_tikus Equal variances assumed	.000	1.000	-1.414	10	.188	-.0667	.0471	-.1717	.0384
Equal variances not assumed			-1.414	10.000	.188	-.0667	.0471	-.1717	.0384

Independent Samples Test

Perlakuan 1 dan perlakuan 3

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
pakan_tikus Equal variances assumed	.000	1.000	-2.121	10	.060	-.1000	.0471	-.2050	.0050
Equal variances not assumed			-2.121	10.000	.060	-.1000	.0471	-.2050	.0050

Perlakuan 2 dan perlakuan 3

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
pakan_tikus	.000	1.000	-.707	10	.496	-.0333	.0471	-.1384	.0717
			-.707	10.000	.496	-.0333	.0471	-.1384	.0717

Uji beda KGD 2JPP setelah induksi aloksan

T-Independent Test

Kelompok kontrol dan perlakuan 1

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
KGD_2JP P	.338	.574	.689	10	.506	10.500	15.236	-23.448	44.448
			.689	8.905	.508	10.500	15.236	-24.022	45.022

Kelompok kontrol dan perlakuan 2

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
								Lower	Upper	
KGD_2JPP										
Equal variances assumed	.954	.352	1.283	10	.228	18.000	14.031	-13.262	49.262	
Equal variances not assumed			1.283	7.401	.238	18.000	14.031	-14.816	50.816	

Independent Samples Test

Kelompok kontrol dan perlakuan 3

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
KGD_2JPP									
Equal variances assumed	.244	.632	-.122	10	.906	-2.167	17.814	-41.859	37.525
Equal variances not assumed			-.122	9.999	.906	-2.167	17.814	-41.860	37.526

Perlakuan 1 dan perlakuan 2

Independent Samples Test									
	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
KGD_2JPP									
Equal variances assumed	.200	.664	.698	10	.501	7.500	10.746	-16.443	31.443
Equal variances not assumed			.698	9.146	.503	7.500	10.746	-16.750	31.750

Perlakuan 1 dan perlakuan 3

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
KGD_2JPP									
Equal variances assumed	1.858	.203	-.825	10	.429	-12.667	15.361	-46.893	21.559
Equal variances not assumed			-.825	8.847	.431	-12.667	15.361	-47.507	22.174

Independent Samples Test

Perlakuan 2 dan perlakuan 3

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
KGD_2JPP									
Equal variances assumed	4.293	.065	-1.424	10	.185	-20.167	14.166	-51.730	11.397
Equal variances not assumed			-1.424	7.350	.196	-20.167	14.166	-53.343	13.009

ANOVA

GDS

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	73572.458	3	24524.153	28.479	.000
Within Groups	17222.500	20	861.125		
Total	90794.958	23			

Tukey HSD

(I) Kel_GDS	(J) Kel_GDS	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kelompok kontrol	Perlakuan 1	73.667*	16.942	.002	26.25	121.09
	Perlakuan 2	95.000*	16.942	.000	47.58	142.42
	Perlakuan 3	154.833*	16.942	.000	107.41	202.25
Perlakuan 1	Kelompok kontrol	-73.667*	16.942	.002	-121.09	-26.25
	Perlakuan 2	21.333	16.942	.598	-26.09	68.75
	Perlakuan 3	81.167*	16.942	.001	33.75	128.59
Perlakuan 2	Kelompok kontrol	-95.000*	16.942	.000	-142.42	-47.58
	Perlakuan 1	-21.333	16.942	.598	-68.75	26.09
	Perlakuan 3	59.833*	16.942	.010	12.41	107.25
Perlakuan 3	Kelompok kontrol	-154.833*	16.942	.000	-202.25	-107.41
	Perlakuan 1	-81.167*	16.942	.001	-128.59	-33.75
	Perlakuan 2	-59.833*	16.942	.010	-107.25	-12.41

GDSTukey HSD^a

Kel_GDS	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Perlakuan 3	6	53.33		
Perlakuan 2	6		113.17	
Perlakuan 1	6		134.50	
Kelompok kontrol	6			208.17
Sig.		1.000	.598	1.000

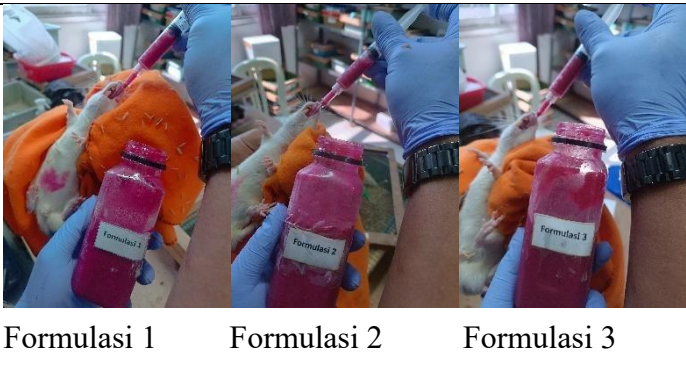
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.

lampiran 4 Dokumentasi Pembuatan Minuman Mar'Ke Bilar

Penyortiran dan penimbangan	   Ubi ungu 600gr Markisa 600gr Kesemek 600gr
Pengukusan	
Pemblenderan	   Ubi ungu 511gr Kesemek 437gr Markisa 294gr

	
Hasil	
	

Alimatisasi		
Induksi Aloksan		
Pemberian minuman Mar'Ke Bilar	 Formulasi 1 Formulasi 2 Formulasi 3	
Pengambilan Sampel Darah pada hari ke-16		

lampiran 5 Proses penelitian

lampiran 6 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.01.26.1197/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Yulan Pintauli Tampubolon
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"EVEKTIVITAS PEMBERIAN MINUMAN MAR'KE BILAR (MARKISA UNGU, KESEMEK, DAN UBI JALAR UNGU) TERHADAP KADAR GULA DARAH TIKUS WISTAR JANTAN DIABETES MELITUS"

"EFFECTIVENESS OF GIVING MAR'KE BILAR DRINK (PURPLE PASSION FRUIT, PERSIMMON, AND PURPLE SWEET POTATO) ON BLOOD SUGAR LEVELS OF MALE WISTAR RATS WITH DIABETES MELLITUS"

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 04 Juni 2025 sampai dengan tanggal 04 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 04, 2025 until June 04, 2026.



June 04, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

lampiran 7 Surat Penelitian

 Kemenkes Poltekkes Medan	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Poltekkes Medan Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatera Utara 20137 ☎ (061) 8368633 🌐 https://poltekkes-medan.ac.id
Lubuk Pakam, 5 Agustus 2025	

Nomor : KH.03.01/XIV.13/1487/2025
 Lampiran : -
 Perihal : Ijin Penelitian

Kepada Yth:

1. Laboratorium Faal/Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Malang
2. Laboratorium Farmakologi In Vivo Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Malang

di_ Tempat

Sesuai dengan kurikulum Diploma Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Jurusan Gizi dimana mahasiswa diwajibkan menyusun Skripsi. Berkenaan dengan hal tersebut kami mohon izin bagi mahasiswa bimbingan Bapak Ginta Siahaan, DCN, M.Kes untuk melakukan Penelitian di Laboratorium Faal/Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Malang dan Laboratorium Farmakologi In Vivo Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Malang. Adapun nama mahasiswa tersebut, adalah:

No	Nama	NIM	Judul
1.	Yulan Pintaui Tampubolon	P01031222058	Efektivitas Pemberian Minuman Marke Bilar (Markisa Ungu, Kesemek, Ubi Jalar Ungu) Terhadap Kadar Gula Darah Pada Tikus Wistar Jantan Diabetes Melitus

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan,



Riris Oppusunggu, S. Pd. M. Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



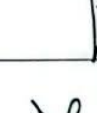
lampiran 8 Bukti Bimbingan Skripsi

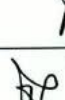
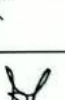
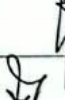
Bukti Bimbingan Skripsi

Nama : Yulan Pintaui Tampubolon

NIM : P01031222058

Judul : Efektivitas Pemberian Mar'Ke Bilar Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Tikus Wistar Jantan Diabetes Melitus.

No.	Tanggal	Topik Bimbingan	T. Tangan Mahasiswa	T. Tangan Pembimbing
1	17 Februari 2025	Penyerahan surat permintaan sebagai dosen pembimbing		
2	18 Februari 2025	Perkenalan dan persiapan materi/judul penelitian		
3	25 Februari 2025	Mendiskusikan judul dan menetapkan judul		
4	26 Februari 2025	Mencari sumber- sumber jurnal atau penelitian yang berhubungan dengan judul		
5	10 Maret 2025	Mengajukan BAB I		
6	20 Maret 2025	Revisi BAB I		
7	30 Maret 2025	Mengajukan BAB II dan BAB III		
8	15 April 2025	Revisi BAB II dan BAB III		

9	23 April 2025	Revisi keseluruhan proposal sesuai dengan buku pedoman		
10	25 April 2025	Penandatanganan surat pernyataan persetujuan usulan proposal/skripsi		
11	30 April 2025	Ujian Proposal		
12	1 Mei 2025	Revisi proposal dengan Dosen Pembimbing		
13	26 Juni 2025	ACC dari Dosen Pembimbing		
14	30 Juni 2025	Revisi Proposal dengan Penguji I		
15	4 Juli 2025	ACC Proposal dari Penguji I		
16	9 Juli 2025	Revisi Proposal dengan Penguji II		
17	16 Juli 2025	ACC Proposal dari Penguji II		
18	27 Juli 2025	Menyusun Bab IV		
19	8 Agustus 2025	Bimbingan Bab IV dengan pembimbing		
20	15 Agustus 2025	Menyusun Bab V		
21	27 Agustus 2025	Bimbingan Bab V dengan pembimbing		
22	10 September 2025	ACC Bab IV dan V Dosen Pembimbing		

23	19 September 2025	Ujian Skripsi		
24	30 April 2026	Revisi Skripsi dengan Dosen Pembimbing		
25	5 Mei 2026	ACC Skripsi dari Dosen Pembimbing		
26	6 Mei 2026	Revisi Skripsi dengan Penguji I		
27	11 Mei 2026	ACC Skripsi dengan Penguji I		
28	22 Mei 2026	Revisi Skripsi dengan Penguji II		
29	3 Juni 2026	ACC Skripsi dengan Penguji II		
30	19 Juni 2026	ACC Abstrak dengan dosen pembimbing		
31	10 Agustus 2026	Validasi terjemahan abstrak		
32	24 Agustus 2026	ACC Turnitin		