

DAFTAR PUSTAKA

- Akuba, Juliyanty, Fika Nuzul Ramadhani, and Sukmawati Damiti. 2024. "Efek Ekstrak Metanol Daun Jarak Cina (*Jatropha Multifida* Linn) Terhadap Kadar Gula Darah Mencit (*Mus Musculus*) Effect of Methanol Extract of *Jatropha* Leaves (*Jatropha Multifida* Linn) on Blood Sugar Level in Mice." 7(7): 2289–95. doi:10.56338/jks.v7i7.5532.
- Alydrus, N. L., & Fauzan, A. (2022). Pemeriksaan Interpretasi Hasil Gula Darah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Kesehatan*, 03.
- Atik Martsiningsih, M., & Gabrela, D. (2016). *Gambaran Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP (Glucose Oksidase-Peroxidase Aminoantypirin) Sampel Serum dan Plasma EDTA (Ethylen Diamin Terta Acetat)* (Vol. 5, Number 1). Gambaran Kadar Glukosa Darah www.teknolabjournal.com
- Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan. (2023). Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 Dalam Angka. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Budianto, Raymond Elbert, Ni Made Linawati, I Gusti Kamasan, Nyoman Arijana, Ida Ayu, Ika Wahyuniari, I Gusti Nyoman, and Sri Wiryawan. 2021. "Jurnal Sains Dan Kesehatan." 4(5): 548–56.
- Caressa, Dea Amanda, Agus, and Putra Murdani. 2025. "Uji Efektivitas Antidiabetik Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk.) Terhadap Mencit Yang Diinduksi Aloksan." *the Indonesian Journal of Medical Laboratory Technology* 2(1): 67–74. <https://jurnal.stikesbanyuwangi.ac.id/index.php/IJ-CALORY>.
- Chen, Chunguang, Christian M. Cohrs, Julia Stertmann, Robert Bozsak, and Stephan Speier. 2017. "Human Beta Cell Mass and Function in Diabetes: Recent Advances in Knowledge and Technologies to Understand Disease Pathogenesis." *Molecular Metabolism* 6(9): 943–57. doi:10.1016/j.molmet.2017.06.019.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. Kementerian Kesehatan RI
- Dewi, Ni Luh Putu Junita Kusuma, Ni Made sukma Sanjiwani, I Gusti Agung Ayu Kusuma Wardani, I Wayan Surya Rahadi, I Wayan Sudiarsa, and Ni Putu Ayu Mirah Mariati. 2025. "Skrining Fitokimia Serta Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun Kelor (*Moringa Oleifera*, Lam) Dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil)." *Akta Kimia Indonesia* 10(2): 98–110. doi:10.12962/aki.v10i2.8870.

- Imansyah, Angga Adriana, Melissa Syamsiah, Yuliani Yuliani, Riza Trihaditia, and Widya Sari. 2022. "Respon Pertumbuhan Stek Tanaman Kelor (*Moringa Oleifera*) Terhadap Aplikasi Biokomplek Dan Media Tanam." *Agroscience (Agsci)* 12(2): 193. doi:10.35194/agsci.v12i2.2755.
- International Diabetes Federation. (2025). Diabetes Atlas 11th Edition.
- Jiwintarum, Y., Fauzi, I., Diarti, M. W., Santika, I. N., Jurusan, A., Kesehatan, K., & Mataram, I. (2018). Penurunan Kadar Gula Darah Antara Yang Melakukan Senam Jantung Sehat Dan Jalan Kaki. *Jurnal Kesehatan Prima*, 13(1). <https://doi.org/10.32.807/jkp.v13i1.192>
- Kasim Adusei, Stephen, Samuel Azupio, and Emmanuel Tei. 2022. "Phytochemistry, Nutritional Composition and Pharmacological Potential of *Moringa Oleifera*: A Comprehensive Review." *International Journal of Plant Based Pharmaceuticals* 2(2): 228–38. doi:10.29228/ijpbp.5.
- Kementerian Kesehatan RI (2023). Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023.
- Marhaeni, L. 2021. Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Sumber Pangan Fungsional Dan Antioksidan. *Jurnal Agrisia*, Vol.13(2) 40–53.
- Marzel, Rivaldi. 2020. "Terapi Pada Diabetes Melitus." *Jurnal Penelitian Perawat Profesional* 3(1): 51–62.
- Nasution, Muhammad Syafiqra, Shabila Jasmin, and Syahrani Devi. 2025. "Edukasi Masyarakat Mengenai Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Di PT Keloria Moringa Jaya Medan." 3(2): 65–72.
- A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). Review: Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu*.
- Putri Daryanti, E., Bunga Alfiah, F., & Ayunda Melatiara, D. (2023). Perbandingan Skrining Fitokimia Esktrak Etanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum*) Metode Maserasi dan Refluks. *Borneo Journal of Pharmascientech*, 07, 52–58. <https://doi.org/10.51817/bjp.v7i1.479>
- Putri Maria Natasya Panamuan, A., Kartika Untari, E., Rizkifan Program Studi Farmasi, S., Kedokteran, F., & Tanjungpura Jl Hadari Nawawi, U. (2021). Pengaruh Usia Pasien dan Dosis terhadap Efek Samping Metformin pada Pasien Diabetes Tipe 2. In *Jurnal Farmasi Komunitas* (Vol. 8, Number 2).
- Pratama, Andika. 2025. "Mekanisme Kerja Obat Antidiabetes Golongan Biguanid dan Sulfonilurea Tinjauan Kimia Medisinal." 9(20): 2981–86.

- Primiani, Cicilia Novi, Pujiati Pujiati, Trio Ageng Prayitno, Mohammad Arfi Setiawan, and Alice Tonido Rivera. 2025. "Profile of Flavonoid Bioactive Compounds in Moringa Leaves (*Moringa Oleifera*) as Phytoestrogens." *Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan* 10(01): 27–39. doi:10.33503/ebio.v10i01.1446.
- Rahayu, S., & Hasibuan, R. (2023). Pemanfaatan Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Obat Tradisional di Dusun Aek Kulim Mandalasena Kabupaten Labuhanbatu Selatan. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(1), 386. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i1.7472>
- Rosares, V. E., & Boy, E. (2022). Pemeriksaan Kadar Gula Darah Untuk Screening Hiperglikemia Dan Hipoglikemia. *Jurnal Implementa Husada*.
- Sartika, L., & Rahardiantini, I. (2022). Pengaruh Glimepirid terhadap Penurunan Glukosa Darah pada Mencit Diabetes-Disfungsi Ginjal. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 8(2), 104–109. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v8i2.3517>
- Shabrina Farah Maharani Wahyudi, Weny Indayany Wiyono, Meilani Jayanti. 2023. "Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus." 4(Dm): 946–53.
- Sri Rejeki, P., Arum Cahyani Putri, E., & Eka Prasetya, R. (2018). *Ovariektomi Pada Tikus Dan Mencit*.
- Susanti, N., Husnatul Nazli, A., Wahyuni, D., & Yara Yasmin, W. (2024). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Diabetes Mellitus Di Puskesmas Tuntungan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- Sutji Marhaeni, L. (2021). Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Sebagai Sumber Pangan Fungsional Dan Antioksidan. *Jurnal Agrisia-Vol.13 No.2 Tahun 2021*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Penelitian



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>

Nomor : PP.05.01/419/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

31 Maret 2026

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Fitokimia
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Lita Fiona Br Sebayang NIM P07539023054	Dr. Jhonson P Sihombing., S.Si., M.Sc. Apt	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Pada Mencit Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Dengan Metformin Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).


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>

Nomor : PP.05.01/418/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

31 Maret 2026

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakologi
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
 Di -
 Tempat

Dengan hormat,
 Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Farmakologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Lita Fiona Br Sebayang NIM P07539023054	Dr. Jhonson P Sihombing., S.Si., M.Sc. Apt	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Pada Mencit Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Dengan Metformin Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 2 Surat Determinasi Tumbuhan



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 07 April 2026

No. : 400/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Lita Fiona Br Sebayang
NIM : P07539023054
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Brassicales
Famili : Moringaceae
Genus : Moringa
Spesies : *Moringa oleifera* Lam.
Nama Lokal : Kelor

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

P. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 3 *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.01.26.2870/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : LITA FIONA BR SEBAYANG
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) PADA MENCIT TERHADAP
PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH DENGAN METFORMIN SEBAGAI PEMBANDING"**

*"Effectiveness Test of Moringa Leaf Ethanol Extract (*Moringa oleifera* L.) in Mice on Reducing Blood Glucose Levels with
Metformin as a Comparison"*

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 11 Juni 2026 sampai dengan tanggal 11 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 11, 2026 until June 11, 2027.

June 11, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4 Tabel Konversi Dosis Manusia dan Hewan

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1.0	7.0	12.25	27.8	29.7	64.1	124.2	387.9
Tikus 200 g	0.14	1.0	1.74	3.9	4.2	9.2	17.8	56.0
Marmut 400 g	0.08	0.57	1.0	2.25	2.4	5.2	10.2	31.5
Kelinci 1,5 kg	0.04	0.25	0.44	1.0	1.08	2.4	4.5	14.2
Kucing 2 kg	0.03	0.23	0.41	0.92	1.0	2.2	4.1	13.0
Kera 4 kg	0.016	0.11	0.19	0.42	0.45	1.0	1.9	6.1
Anjing 12 kg	0.008	0.06	0.10	0.22	0.24	0.52	0.1	3.1
Manusia 70 kg	0.0025	0.018	0.031	0.07	0.0076	0.16	0.32	1.0

Lampiran 5 Tabel Daftar Volume Maksimal Larutan Sediaan Uji yang Dapat Diberikan Pada Hewan

Jenis Hewan Uji	Volume Maksimal (ml) sesuai Jalur Pemberian				
	i.v	i.m	i.p	s.c	p.o
Mencit (20 – 30 gr)	0,5	0,05	1,0	0,5-10	1,0
Tikus (100 gr)	1,0	0,1	2,5	2,5	5,0
Hamster (50 gr)	-	0,1	1-2	2,5	2,5
Marmut (250 gr)	-	0,25	2-5	5,0	10,0
Merpati (300 gr)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2.5 kg)	5-10	0,5	10-20	5-10	20,0
Kucing (3 kg)	5-10	1,0	10-20	5-10	50,0
Anjing (5 kg)	10-20	5,0	20-50	10,0	100,0

Lampiran 6 Tabel Data Pengukuran Kadar Glukosa Darah Mencit

Kelompok	Mencit	BB (gram)	Kadar Glukosa Darah Mencit (mg/dl)										Jumlah Penurunan
			KGD Puasa	Diberi Aloksan	Kadar Glukosa Darah Setelah Perlakuan								
					15	30	45	60	75	90	105	120	
CMC 0,5%	1	21	83	205	197	186	181	183	169	170	153	152	53
	2	20	86	240	207	210	202	198	190	166	168	163	77
	3	21	88	187	200	197	188	181	179	133	132	145	42
Rata-rata		21	86	211	201	198	190	187	179	156	151	153	58
Metformin	1	20	100	275	218	202	186	152	126	117	116	108	167
	2	32	88	252	267	153	148	139	133	132	102	73	179
	3	20	79	180	146	139	114	110	107	98	86	60	120
Rata-rata		24	89	236	210	165	149	134	122	116	101	80	156
EEDK 100 mg/kgBB	1	29	80	255	223	202	197	195	193	165	151	128	127
	2	29	97	233	191	168	162	153	152	136	137	89	144
	3	31	98	238	219	214	202	198	180	142	126	124	114
Rata-rata		30	92	242	211	195	187	182	175	148	138	113	129
EEDK 125 mg/KgBB	1	21	103	313	320	263	219	207	182	151	129	92	221
	2	26	73	209	202	204	201	203	188	183	127	80	129
	3	30	83	237	180	171	162	153	143	122	126	83	154
Rata-rata		26	86	253	234	213	194	188	171	152	127	85	168
EEDK 150 mg/KgBB	1	20	97	262	202	208	194	176	172	151	111	79	183
	2	28	95	312	288	254	247	190	131	127	97	86	226
	3	28	92	188	183	181	176	168	143	112	88	67	121
Rata-rata		25	95	254	224	214	206	178	149	130	99	77	177

Lampiran 7 Tabel Hasil Uji Deskriptif

Descriptives

PENURUNAN_KGD

KELOMPOK	Mean	Median	Variance	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Range	Std. Error of Skewness	Std. Error of Kurtosis
CMC Na 0,5%	57,33	53,00	320,333	17,898	42	77	35	1,225	.
Metformin	155,33	167,00	972,333	31,182	120	179	59	1,225	.
EEDK 100 mg/kgBB	128,33	127,00	226,333	15,044	114	144	30	1,225	.
EEDK 125 mg/kgBB	168,00	154,00	2263,000	47,571	129	221	92	1,225	.
EEDK 150 mg/kgBB	176,67	183,00	2786,333	52,786	121	226	105	1,225	.
Total	137,13	129,00	2929,552	54,125	42	226	184	,580	1,121

Lampiran 8 Tabel Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality

KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PENURUNAN_KGD CMC Na 0,5%	,262	3	.	,956	3	,597
Metformin	,313	3	.	,895	3	,370
EEDK 100 mg/kgBB	,202	3	.	,994	3	,853
EEDK 125 mg/kgBB	,282	3	.	,935	3	,508
EEDK 150 mg/kgBB	,214	3	.	,989	3	,801

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 9 Tabel Hasil Uji Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances

KELOMPOK	Levene Statistic		df1	df2	Sig.
	Statistic	df			
PENURUNAN_KGD Based on Mean	1,643	4	10		,239
Based on Median	,628	4	10		,653
Based on Median and with adjusted df	,628	4	6,520		,659
Based on trimmed mean	1,556	4	10		,260

Lampiran 10 Tabel Hasil *Uji One-Way ANOVA*

ANOVA

PENURUNAN_KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	27877,067	4	6969,267	5,305	,015
Within Groups	13136,667	10	1313,667		
Total	41013,733	14			

Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian



Daun Kelor



Serbuk Daun Kelor



Maserasi



Etanol 70%



Hasil Maserat



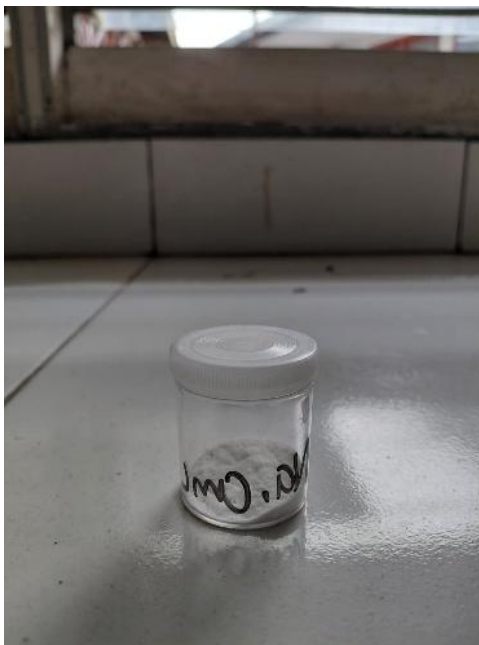
Proses Waterbath



Penimbangan Hasil Ekstrak Kental



Aloksan



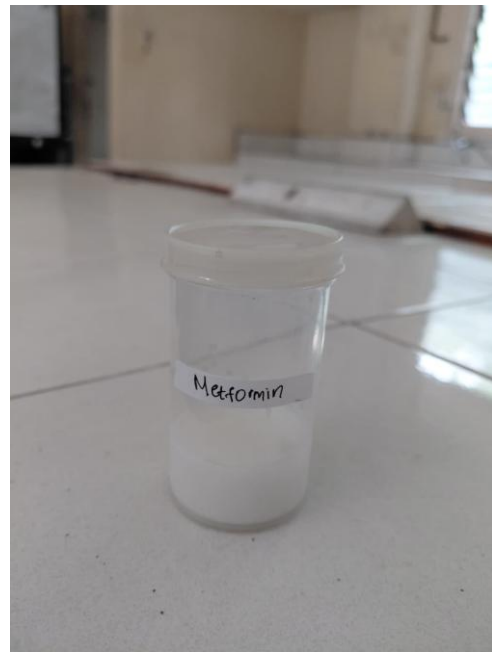
Serbuk CMC Na 0,5%



Suspensi CMC Na 0,5%



Metformin



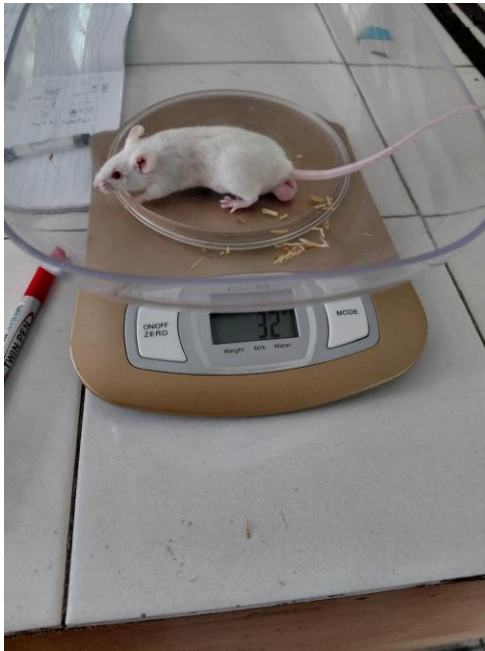
Suspensi Metformin



Ekstrak Etanol Daun Kelor



Suspensi EEDK Dosis I, II, & III



Penimbangan Mencit



Penyuntikan secara oral



Seluruh larutan sediaan uji



Glukometer & Strip Test

Lampiran 12 Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2025/2026

Nama : LITA FIONA BR SEBAYAN C
NIM : P07539023054
Pembimbing : Dr. Jhonson P. Sihombing, S. Si, Msi, Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11/20	1	Pengarahan topik / judul KTI	
2	30/11/20	2	ACC Judul KTI	
3	08/01/21	3	Bimbingan proposal Bab 1 - 2	
4	09/01/21	4	Bimbingan / Diskusi proposal bab 1-3	
5	22/01/21	5	Revisi proposal KTI Bab 1 - 3	
6	23/01/21	6	ACC proposal KTI	
7	06/02/21	7	Seminar proposal	
8	20/04/21	8	Revisi seminar proposal	
9	04/06/21	9	Diskusi Hasil Penelitian	
10	15/06/21	10	Revisi Bab 4-5	
11	16/06/21	11	ACC KTI	
12	18/06/21	12	Seminar Hasil	

Ketua

Nadroh Br Sitepu, M. Si
NIP. 198009112015032002

Lampiran 13 Turnitin



Page 1 of 45 - Cover Page

Submission ID: tnmoid::13286:148301928

Lita Fiona Br Sebayang

KTI Lita Fiona Sebayang.pdf

Turnitin 2026

Document Details

Submission ID
tnmoid::13286:148301928

Submission Date
Aug 14, 2026, 6:52 PM GMT+7

Download Date
Aug 14, 2026, 6:57 PM GMT+7

File Name
KTI Lita Fiona.docx

File Size
280.5 KB

38 Pages

7,472 Words

46,138 Characters



Page 1 of 45 - Cover Page

Submission ID: tnmoid::13286:148301928



Page 2 of 45 - Integrity Overview

Submission ID: tnmoid::13286:148301928

26% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Quoted Text
- Small Matches (less than 10 words)

Top Sources

11% Internet sources

4% Publications

24% Submitted works (Student Papers)