

DAFTAR PUSTAKA

- Artanti, Anif Nur, And Farikatul Sufi Mujahidah. 2021. "Antibacterial Activity Test Of Ethanol Extract And Sap Of Betung Bamboo Shoot (*Dendrocalamus Asper*) Against *Klebsiella Pneumoniae* And *Pseudomonas Aeruginosa* Bacteria." *Journal Of Biodiversity And Biotechnology* 1(1): 11. Doi:10.20961/Jbb.V1i1.50519.
- Asmiati Elva, Kusuma Shafelia Nata Aji, Hidayati Ika Ratna, And Atmadani Rizka Novia. 2022. "Analisis Penggunaan Glibenklamid Dan Glimepirid Berdasarkan Peresepan Obat Menggunakan Metodeatc/Ddd)." *Journal Of Pharmacy Science And Technology* 3(1): 10–18.
- Balcombe, Jonathan P, Neal D Barnard, And Chad Sandusky. 2004. "Wellbeing International Wellbeing International Wbi Studies Repository Wbi Studies Repository Laboratory Routines Cause Animal Stress Laboratory Routines Cause Animal Stress Physician's Committee For Responsible Medicine Physician's Committee For Responsi." *Well Being International* 43: 42–51. https://www.wellbeingintlstudiesrepository.org/acwp_lab.
- Bpom Ri. 2023. "Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi." *Badan Pengawas Obat Dan Makanan Ri* (November): 45.
- Datu, Ovie Syenni, Julianri Sari Lebang, And Elly Juliana Suoth. 2023. "Efek Pemberian Ekstrak Buah Salak (*Salacca Zalacca*) Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Model Diabetes Melitus." *Jurnal Mipa* 12(1): 30–33. Doi:10.35799/Jm.V12i1.44267.
- Dina Khairani, Ilyas, Syafruddin, And Yurnadi. 2024. *Hewan Percobaan Mencit (Mus Musculus)*.
- Jansen, Andreas, Irene Schöneberg, Klaus Stark, And Karsten Nöckler. 2008. "Epidemiology Of Trichinellosis In Germany, 1996-2006." *Vector-Borne And Zoonotic Diseases* 8(2): 189–96. Doi:10.1089/Vbz.2007.0183.
- Lestari, Zulkarnain, Sijid, And St Aisyah. 2021. "Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan Dan Cara Pencegahan." *Uin Alauddin Makassar* 1(2): 237–41. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>.
- Menteri Kesehatan, Ri. 2024. *Pedoman Nasional Pelayanan Klinis Tata Laksana Diabetes Melitus Pada Anak*. Jdih.kemkes.go.id.
- Okfrianti, Yenni, Catur Herison, Fahrurrozi, And Budiyo. 2021a. "Potensi Rebung Untuk Kesehatan." *Agritepa* 8(2): 114–22.
- Okfrianti, Yenni, Catur Herison, Fahrurrozi, Fahrurrozi, And Budiyo. 2021b. "The Potencial Of Bamboo Shoot For Health." *Agritepa: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian* 8(2): 114–22. Doi:10.37676/Agritepa.V8i2.1471.

- Ontaha, Yulius, Nur Syafah Samal, Nurfardila Nurfardila, And Nirmawati Angria. 2021. "Pemanfaatan Ekstrak Rebung Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Terhadap Sel Cancer Mcf-7 Secara In Vitro." *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung* 13(2): 466–75. Doi:10.34011/Juriskesbdg.V13i2.1950.
- Padamani, Eklopa, James Ngginak, And Abner Tonu Lema. 2020. "Analisis Kandungan Polifenol Pada Ekstrak Tunas Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*)." *Bioma : Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi* 5(1): 52–65. Doi:10.32528/Bioma.V5i1.3688.
- Padmiswari, A.A. Istri Mas, A.A. S.A. Sukmaningsih K, And Ni Putu Adriani Astiti. 2015. "Uji Aktivitas Ekstrak Rebung Bambu Tabah (*Gigantochloa Nigrociliata* Buse-Kurz) Terhadap Perilaku Kawin Mencit Jantan (*Mus Musculus L.*)." *Jurnal Biologi Udayana* 19(1): 25–29.
- Plasma, Insulin, S Diinduksi, A Yuniastuti, R Susanti, And R S Iswari. 2018. "Efek Infusa Umbi Garut (*Marantha Arundinaceae L*) Terhadap Kadar Glukosa Dan Insulin Plasma Tikus Yang Diinduksi Streptozotocyn." *Jurnal Mipa* 41(1): 34–39.
- Rahmawati, Nurul Fitri. 2019. "Peningkatan Kelarutan Obat Dalam Bidang Farmasi." *Farmaka* 17(2): 347.
- Rasyid, Nur Qadri, Muh Rifo Rianto, And Ita Reski Cahyani. 2019. "Pengaruh Waktu Perendaman Pada Rebung Betung (*Dendrocalamus Asper*) Terhadap Penurunan Kadar Sianida." *Jurnal Medika* 4(1): 31–35. Doi:10.53861/Jmed.V4i1.164.
- Raya, K B U, And Kalimantan Barat. 2024. "Hubungan Tingkat Pendidikan, Lama Menderita Sakit Dengan Tingkat Pengetahuan 5 Pilar Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Di Wilayah Kerja Puskesmas Sungai Durian Kabupaten Kbu Raya Kalimantan Barat." 9(1): 2018–22.
- Rosares, Vivi Eprillia, And Elman Boy. 2022. "Pemeriksaan Kadar Gula Darah Untuk Screening Hiperglikemia Dan Hipoglikemia." *Jurnal Implementa Husada* 3(2): 65–71. Doi:10.30596/Jih.V3i2.11906.
- S, Sun Shine M, And Ingrid Tertiana I. 2013. "Tugas Mata Kuliah Pengetahuan Bahan Rebung." (6103012112).
- Satrianawaty, Lybelary Dewi, Tri Martini Sumarno, Sulistiana Prabowo, Fakultas Kedokteran, And Universitas Hang Tuah. 2019. "Hang Tuah Medical Journal." 17: 30–43.
- Sekutu, Ilmu Kesehatan, Fakultas Sains, Universiti Tunku, Abdul Rahman, Bandar Barat, Fakultas Sains, Universiti Tunku, Abdul Rahman, And Bandar Barat. 2020. "Komposisi Nutrisi , Aktivitas Biologis , Dan Kandungan Fitokimia Dari Rebung , *Dendrocalamus Asper* , Dari Malaysia." 27(3): 546–56.
- Soelistijo, Soebagio. 2021. "Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia 2021." *Global Initiative For Asthma*:

46. Wwww.Ginasthma.Org.

- Tembhurne, Sachin, Preetam Palkar, Swati Kolhe, And Santosh Gandhi. 2023. "Impact Of Protein Deficient Diet On The Pharmacokinetics Of Glibenclamide In A Model Of Malnutrition In Rats." *Journal Of Diabetes And Metabolic Disorders* 22(2): 1531–36. Doi:10.1007/S40200-023-01282-6.
- Tiurma, Rosa Junita, And Syahrizal. 2021. "Obesitas Sentral Dengan Kejadian Hiperglikemia Pada Pegawai Satuan Kerja Perangkat Daerah." *Higeia Journal Of Public Health Research And Development* 5(3): 227–38.
- Ummah, Masfi Sya'fiatul. 2019. "Preanalitik Dan Interpretasi Glukosa Darah Untuk Diagnosis Diabetes Melitus." *Sustainability (Switzerland)* 11(1): 1–14. http://Scioteca.Caf.Com/Bitstream/Handle/123456789/1091/Red2017-Eng-8ene.Pdf?Sequence=12&Isallowed=Y%0ahttp://Dx.Doi.Org/10.1016/J.Regsciurbeco.2008.06.005%0ahttps://Www.Researchgate.Net/Publication/305320484_Sistem_Pembetulan_Terpusat_Strategi_Melestari.
- Widyastuti, Ikha, And Anisa Catur Wijayanti. 2021. "Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Dengan Kualitas Hidup Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Surakarta." *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia* 16(3): 136. Doi:10.26714/Jkmi.16.3.2021.136-147.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat pengantar penelitian dari jurusan



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.08.02/F.XXII.15/ 320 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/ Ibu Penanggungjawab Laboratorium Farmakologi dan
Laboratorium Fitokimia Poltekkes Kemenkes Medan
Jurusan Farmasi
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 mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Farmakologi dan Laboratorium Fitokimia Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
QUSMI SALSABILA HARAHAP	NADROH BR SITEPU, M.SI	STUDI EFEKTIVITAS EKSTRAK REBUNG BETUNG (<i>Dendrocalamus asper</i>) TERHADAP EFEK HIPERGLIKEMIA PADA MENCIT PUTIH (<i>Mus musculus</i>) YANG DIINDUKSI ALOKSAN

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



Medan, 24 Maret 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

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 2 Hasil 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, 15 April 2025

No. : 268/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Qusmi Salsabila Harahap
NIM : P07539022033
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 : Monocotyledoneae
Ordo : Poales
Famili : Poaceae
Genus : *Dendrocalamus*
Spesies : *Dendrocalamus asper* (Schult. & Schult.f.) Backer
Nama Lokal: Rebung Betung

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 3 Rotari Evaporator



LABORATORIUM PENELITIAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No. 409/ESL/SK/IV/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : QUSMI SALSABILA HARAHAP
NIM : P07539022033
Jurusan Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : STUDI EFEKTIVITAS EKSTRAK REBUNG BETUNG (*Dendrocalamus asper*) TERHADAP EFEK HIPERGLIKEMIA PADA MENCIT PUTIH (*Mus mucus*) YANG DIINDUKSI ALOKSAN
Lokasi : Ellio Sains Laboratorium

Pengujian Laboratorium

Sampel : Rebung Betung
Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
Tanggal Diterima : 19 April 2025
Tanggal Selesai Rotary : 23 April 2025

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakanseperlunya.

Medan, 23 April 2025

Analisis

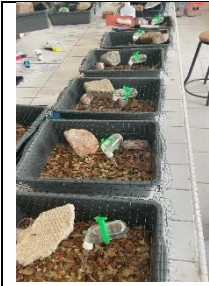


apt. Riwandi Yusuf Siregar, S. Farm.

Lampiran 4 Dokumentasi Hasil Penelitian

		Rebung betung segar diiris tipis-tipis.
		Pengeringan rebung betung menggunakan oven.
		Penimbangan serbuk rebung betung yang telah diblender.
		Penyaringan hasil maserasi rebung betung.
		Rotari Evaporator rebung betung.

		Penimbangan hasil rotari ekstrak etanol rebung betung.
		Penimbangan bahan Glibenklamid, Aloksan dan CMC
		Penimbangan 20 tablet glibenklamid.
		Konsentrasi ekstrak etanol rebung betung.
		Penimbangan berat badan mencit.

		Mencit diadaptasi sesuai kelompoknya masing-masing.
		Pemberian secara oral pada mencit.
		Injeksi aloksan secara intra peritoneal.
		Pemeriksaan kadar glukosa darah mencit menggunakan glucometer.
		Hasil pemeriksaan kadar gula darah pada mencit.

	Alat glucometer yang digunakan.
	Etanol 70% yang digunakan untuk proses maserasi.
	Glibenklamid yang digunakan sebagai control positif.
	CMC 0,5% yang digunakan sebagai control negatif.

Lampiran 5 Tabel konversi Dosis Manusia dan Hewan

	Mencit 20g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Kera 4 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20g	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	0.0026	0.018	0.031	0.07	0.0076	0.16	0.32	1.0

Lampiran 6. Volume Pemberian Sediaan

Kelompok	Mencit	BB Mencit (g)	Glibenklamid	CMC 0,5%	EERB 150 mg/kgBB	EERB 300 mg/kgBB	EERB 450 mg/kgBB
Kelompok Normal	1	28					
	2	27					
	3	23					
Kelompok Positif	1	26	0,208				
	2	24	0,192				
	3	24	0,192				
Kelompok Negatif	1	27		0,216			
	2	23		0,184			
	3	25		0,2			
Kelompok EERB 150 mg/kgBB	1	28			0,224		
	2	26			0,208		
	3	25			0,2		
Kelompok EERB 300 mg/kgBB	1	24				0,192	
	2	29				0,232	
	3	26				0,208	
Kelompok EERB 450 mg/kgBB	1	30					0,24
	2	24					0,192
	3	26					0,208

Lampiran 7 Kadar Gula Darah Mencit

Kelompok Mencit		KGD Puasa (T1)	Waktu Setelah Pemberian Aloksan			
			T3	T6	T9	T12
Kelompok Normal	1	99	127	124	107	112
	2	98	102	108	115	104
	3	74	100	106	129	124
Rata-rata		90,3	109,6	112,6	117	113,3
Kelompok Positif	1	63	346	261	177	117
	2	85	229	151	143	104
	3	93	315	179	124	99
Rata-rata		80,3	296,6	197	148	106,6
Kelompok Negatif	1	89	211	187	174	164
	2	77	190	186	182	173
	3	100	264	229	219	186
Rata-rata		88,6	221,6	200,6	191,6	174,3
Kelompok ERB 150 mg/kgBB	1	80	190	167	164	156
	2	91	212	182	169	143
	3	76	338	264	191	157
Rata-rata		82,3	247	204,3	174,6	152
Kelompok ERB 300 mg/kgBB	1	88	285	171	141	139
	2	94	183	166	147	130
	3	87	261	168	144	138
Rata-rata		89,6	243	168,3	144	135,6
Kelompok ERB 450 mg/kgBB	1	96	192	164	143	129
	2	79	271	173	132	106
	3	81	206	174	153	115
Rata-rata		86,6	223	181	142,6	116,6

Lampiran 8. Persen Perubahan Kadar Glukosa Darah Hewan Uji (mg/dL)

$$\text{Persen Perubahan} = \frac{T_{12} - T_1}{T_1} \times 100\%$$

Kelompok	Perubahan dari T3-T12
Normal	3,38%
Positif	63,99%
Negatif	21,34%
Konsentrasi 150 mg/kgBB	38,46%
Konsentrasi 300 mg/kgBB	44,19%
Konsentrasi 450 mg/kgBB	57,75%

lampiran 9. Hasil SPSS

Gambar 1. Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality							
	KELOMPOK	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRETEST	NORMAL	.362	3	.	.805	3	.127
	POSITIF	.286	3	.	.931	3	.494
	NEGATIF	.277	3	.	.941	3	.533
	EERB 300	.335	3	.	.859	3	.264
	EERB 300	.299	3	.	.915	3	.433
	EERB 450	.323	3	.	.878	3	.319
POSTEST	NORMAL	.219	3	.	.987	3	.780
	POSITIF	.280	3	.	.938	3	.520
	NEGATIF	.215	3	.	.989	3	.800
	EERB 300	.362	3	.	.803	3	.122
	EERB 300	.349	3	.	.832	3	.194
	EERB 450	.224	3	.	.984	3	.762
PUASA	NORMAL	.373	3	.	.780	3	.067
	POSITIF	.285	3	.	.932	3	.497
	NEGATIF	.178	3	.	.999	3	.952
	EERB 300	.285	3	.	.932	3	.497
	EERB 300	.337	3	.	.855	3	.253
	EERB 450	.346	3	.	.837	3	.206

a. Lilliefors Significance Correction

Gambar 2. Hasil Uji Homogenitas

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
PRETEST	Based on Mean	2.081	5	12	.139
	Based on Median	.340	5	12	.879
	Based on Median and with adjusted df	.340	5	7.137	.874
	Based on trimmed mean	1.838	5	12	.180
POSTEST	Based on Mean	.397	5	12	.842
	Based on Median	.229	5	12	.942
	Based on Median and with adjusted df	.229	5	11.194	.942
	Based on trimmed mean	.385	5	12	.850
PUASA	Based on Mean	1.473	5	12	.269
	Based on Median	.292	5	12	.909
	Based on Median and with adjusted df	.292	5	7.463	.904
	Based on trimmed mean	1.330	5	12	.316

Gambar 3. Hasil Uji ANOVA

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
PRETEST	Between Groups	57695.778	5	11539.156	4.234	.019
	Within Groups	32706.667	12	2725.556		
	Total	90402.444	17			
POSTEST	Between Groups	10270.444	5	2054.089	23.268	<.001
	Within Groups	1059.333	12	88.278		
	Total	11329.778	17			
PUASA	Between Groups	255.778	5	51.156	.418	.828
	Within Groups	1470.000	12	122.500		
	Total	1725.778	17			

Gambar 4. Hasil Uji Tukey HSD

Multiple Comparisons							
Tukey HSD							
Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
PRETEST	NORMAL	POSITIF	-187.000*	42,627	0,009	-330,18	-43,82
		NEGATIF	-112,000	42,627	0,164	-255,18	31,18
		EERB 300	-137,000	42,627	0,064	-280,18	6,18
		EERB 300	-133,333	42,627	0,073	-276,51	9,85
		EERB 450	-113,333	42,627	0,156	-256,51	29,85
	POSITIF	NORMAL	187.000*	42,627	0,009	43,82	330,18
		NEGATIF	75,000	42,627	0,523	-68,18	218,18
		EERB 300	50,000	42,627	0,841	-93,18	193,18
		EERB 300	53,667	42,627	0,801	-89,51	196,85
		EERB 450	73,667	42,627	0,540	-69,51	216,85
	NEGATIF	NORMAL	112,000	42,627	0,164	-31,18	255,18
		POSITIF	-75,000	42,627	0,523	-218,18	68,18
		EERB 300	-25,000	42,627	0,990	-168,18	118,18
		EERB 300	-21,333	42,627	0,995	-164,51	121,85
		EERB 450	-1,333	42,627	1,000	-144,51	141,85
	EERB 300	NORMAL	137,000	42,627	0,064	-6,18	280,18
		POSITIF	-50,000	42,627	0,841	-193,18	93,18
		NEGATIF	25,000	42,627	0,990	-118,18	168,18
		EERB 300	3,667	42,627	1,000	-139,51	146,85
		EERB 450	23,667	42,627	0,992	-119,51	166,85
	EERB 300	NORMAL	133,333	42,627	0,073	-9,85	276,51
		POSITIF	-53,667	42,627	0,801	-196,85	89,51
		NEGATIF	21,333	42,627	0,995	-121,85	164,51
		EERB 300	-3,667	42,627	1,000	-146,85	139,51
		EERB 450	20,000	42,627	0,996	-123,18	163,18
	EERB 450	NORMAL	113,333	42,627	0,156	-29,85	256,51
		POSITIF	-73,667	42,627	0,540	-216,85	69,51
		NEGATIF	1,333	42,627	1,000	-141,85	144,51
		EERB 300	-23,667	42,627	0,992	-166,85	119,51
		EERB 300	-20,000	42,627	0,996	-163,18	123,18
POSTEST	NORMAL	POSITIF	6,667	7,671	0,947	-19,10	32,43
		NEGATIF	-61.000*	7,671	0,000	-86,77	-35,23
		EERB 300	-38.667*	7,671	0,003	-64,43	-12,90
		EERB 300	-22,333	7,671	0,105	-48,10	3,43
		EERB 450	-3,333	7,671	0,998	-29,10	22,43
	POSITIF	NORMAL	-6,667	7,671	0,947	-32,43	19,10
		NEGATIF	-67.667*	7,671	0,000	-93,43	-41,90
		EERB 300	-45.333*	7,671	0,001	-71,10	-19,57
		EERB 300					

		EERB 300	-29.000*	7,671	0,025	-54,77	-3,23
		EERB 450	-10,000	7,671	0,778	-35,77	15,77
	NEGATIF	NORMAL	61.000*	7,671	0,000	35,23	86,77
		POSITIF	67.667*	7,671	0,000	41,90	93,43
		EERB 300	22,333	7,671	0,105	-3,43	48,10
		EERB 300	38.667*	7,671	0,003	12,90	64,43
		EERB 450	57.667*	7,671	0,000	31,90	83,43
	EERB 300	NORMAL	38.667*	7,671	0,003	12,90	64,43
		POSITIF	45.333*	7,671	0,001	19,57	71,10
		NEGATIF	-22,333	7,671	0,105	-48,10	3,43
		EERB 300	16,333	7,671	0,335	-9,43	42,10
		EERB 450	35.333*	7,671	0,006	9,57	61,10
	EERB 300	NORMAL	22,333	7,671	0,105	-3,43	48,10
		POSITIF	29.000*	7,671	0,025	3,23	54,77
		NEGATIF	-38.667*	7,671	0,003	-64,43	-12,90
		EERB 300	-16,333	7,671	0,335	-42,10	9,43
		EERB 450	19,000	7,671	0,205	-6,77	44,77
	EERB 450	NORMAL	3,333	7,671	0,998	-22,43	29,10
		POSITIF	10,000	7,671	0,778	-15,77	35,77
		NEGATIF	-57.667*	7,671	0,000	-83,43	-31,90
		EERB 300	-35.333*	7,671	0,006	-61,10	-9,57
		EERB 300	-19,000	7,671	0,205	-44,77	6,77
PUASA	NORMAL	POSITIF	10,000	9,037	0,870	-20,35	40,35
		NEGATIF	1,667	9,037	1,000	-28,69	32,02
		EERB 300	8,000	9,037	0,943	-22,35	38,35
		EERB 300	0,667	9,037	1,000	-29,69	31,02
		EERB 450	5,000	9,037	0,992	-25,35	35,35
	POSITIF	NORMAL	-10,000	9,037	0,870	-40,35	20,35
		NEGATIF	-8,333	9,037	0,933	-38,69	22,02
		EERB 300	-2,000	9,037	1,000	-32,35	28,35
		EERB 300	-9,333	9,037	0,898	-39,69	21,02
		EERB 450	-5,000	9,037	0,992	-35,35	25,35
	NEGATIF	NORMAL	-1,667	9,037	1,000	-32,02	28,69
		POSITIF	8,333	9,037	0,933	-22,02	38,69
		EERB 300	6,333	9,037	0,978	-24,02	36,69
		EERB 300	-1,000	9,037	1,000	-31,35	29,35
		EERB 450	3,333	9,037	0,999	-27,02	33,69
	EERB 300	NORMAL	-8,000	9,037	0,943	-38,35	22,35
		POSITIF	2,000	9,037	1,000	-28,35	32,35
		NEGATIF	-6,333	9,037	0,978	-36,69	24,02
		EERB 300	-7,333	9,037	0,960	-37,69	23,02
		EERB 450	-3,000	9,037	0,999	-33,35	27,35
	EERB 300	NORMAL	-0,667	9,037	1,000	-31,02	29,69
		POSITIF	9,333	9,037	0,898	-21,02	39,69
		NEGATIF	1,000	9,037	1,000	-29,35	31,35

	EERB 300	7,333	9,037	0,960	-23,02	37,69
	EERB 450	4,333	9,037	0,996	-26,02	34,69
	EERB 450	NORMAL	-5,000	9,037	0,992	-35,35
		POSITIF	5,000	9,037	0,992	-25,35
		NEGATIF	-3,333	9,037	0,999	-33,69
	EERB 300	3,000	9,037	0,999	-27,35	33,35
	EERB 300	-4,333	9,037	0,996	-34,69	26,02

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Gambar 5. Hasil Uji Homogeus Subsets

PRETEST

Tukey HSD^a

KELOMPOK	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
NORMAL	3	109.67	
NEGATIF	3	221.67	221.67
EERB 450	3	223.00	223.00
EERB 300	3	243.00	243.00
EERB 300	3	246.67	246.67
POSITIF	3		296.67
Sig.		.064	.523

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

POSTEST

Tukey HSD^a

KELOMPOK	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
POSITIF	3	106.67			
NORMAL	3	113.33	113.33		
EERB 450	3	116.67	116.67		
EERB 300	3		135.67	135.67	
EERB 300	3			152.00	152.00
NEGATIF	3				174.33
Sig.		.778	.105	.335	.105

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

PUASA

Tukey HSD^a

KELOMPOK	N	Subset for alpha = 0.05 1
POSITIF	3	80.33
EERB 300	3	82.33
EERB 450	3	85.33
NEGATIF	3	88.67
EERB 300	3	89.67
NORMAL	3	90.33
Sig.		.870

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

lampiran 10. Surat Keterangan Bebas Pemakaian Alat Laboratorium

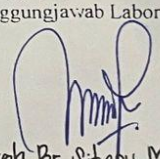
**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Penanggungjawab Laboratorium Farmakologi Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Qusmi Salsabila Harahap
NIM : P07539022033
Nama Pembimbing : Nadroh Br. Sitepu, M.Si.

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Penelitian KTI di lingkup Laboratorium tersebut yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 27 Mei 2025
Penanggungjawab Laboratorium,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si.

lampiran 11. Daftar Konsultasi Bimbingan KTI



**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

Nama : QUSMI SALSABILA HARAHAP
NIM : P07539022033
Pembimbing : NADROH BR. SITEPU, M.Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	17/01/25	1.	Diskusi mengenai judul KTI	
2	21/01/25	2	ACC judul KTI	
3	22-2/25	3	Bimbingan bab 1	
4	24-2/25	4	Bimbingan bab 2	
5	25-3/25	5	Bimbingan bab 3	
6	11-3/25	6	ACC proposal	
7	17-3/25	7	Revisi bab 1, 2 dan 3	
8	26-3/25	8	Melakukan Penelitian	
9	16-5/25	9	Bimbingan bab 4	
10	20-5/25	10	Bimbingan bab 5	
11	24-6/25	11	Revisi KTI	
12	25-6/25	12	Revisi KTI	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

lampiran 12. 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.01.26.1693/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : QUSMI SALSABILA HARAHAP
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES MEDAN

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"STUDI EFEKTIVITAS EKSTRAK REBUNG BETUNG (*Dendrocalamus asper*) TERHADAP EFEK
HIPERGLIKEMIA PADA MENCIT PUTIH (*Mus mucus*) YANG DIINDUKSI ALOKSAN"**

**"STUDY ON THE EFFECTIVENESS OF BETUNG BAMBOO SHOOT EXTRACT (*Dendrocalamus asper*) ON
HYPERGLYCEMIA IN ALLOXAN-INDUCED WHITE MICE (*Mus musculus*)"**

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 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.

July 31, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00711/EE/2025/0159231271