

DAFTAR PUSTAKA

- Hashary, A. Rufaidah. (2022) Etanol Daun Pandan Wangi (Pandanus Amaryllifolius Roxb) Terhadap Kolesterol Mencit (Mus Musculus): Effect Of Ethanol Extract Of Fragrant Pandan *Jurnal Novem Medika Farmasi*, 1(1), 1–8.
- Mukhriani, Nurlina, & Baso, F. F. (2014). *Uji Aktivitas Antimikroba Dan Identifikasi Ekstrak Buah Sawo Manila (Achras Zapota L.) Terhadap Beberapa Mikroba*. 2(2), 69–74.
- Mutia, S., Fauziah, & Thomy, Z. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Andong (Cordyline Fruticosa (L.) A.Chev) Terhadap Kadar Kolesterol Total Dan Trigliserida Darah Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Hiperkolesterolemia. *Jurnal Bioleuser*, 2(2), 29–35.
- Pagiu, C., & Pundissing, R. (2021). Analisis Tingkat Kesehatan Koperasi Credit Union Sauang Sibarrung Berdasarkan Rasio Likuiditas. *Paulus Journal Of Accounting (PJA)*, 2(2), 28–47.
- Pambudi, R. (2017). Perbedaan Panjang Serta Berat Tubuh Fetus Tikus Putih (Rattus Novergicus) Galur Sprague-Dawley Terhadap Pemberian Asam Folat Pada Periode Kehamilan Yang Berbeda. *Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, 1–53.
- Parwata, I. M. O. A. (2016). Obat Tradisional. *Jurnal Keperawatan Universitas Jambi*, 218799.
- Zunnita, O., & Auliya, R. *Uji Efektivitas Antiinflamasi Ekstrak Daun Jamblang (Syzygium Cumini L.) Terhadap Mencit (Mus Musculus L.) Yang Diinduksi Karagenan*. 1–8.
- SUWAIBAH, S. (2021). *Pengaruh Air Rebusan Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Mencit Jantan Yang Di Induksi Propiltiourasil*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru*, 2(1), 6–13. <https://doi.org/10.31102/Attamru.V2i1.1264>
- (Alapján-, 2016; Maatiri Et Al., 2020; Mutia Et Al., 2018; Patala Et Al., 2022; Syariah & Ilmu, N.D.)Alapján-, V. (2016). *Daun Pandan Wangi*. 1–23.
- Maatiri, A., Tombuku, J. L., Mongi, J., & Paat, V. I. (2020). Uji Efektivitas Infus Daun Pandan Wangi Pandanus Amaryllifolius R. Terhadap Kadar Kolesterol Dalam Darah Pada Tikus Putih Rattus Novergicus. *Majalah Info Sains*, 1(2), 30–37. <https://doi.org/10.55724/Jis.V1i2.14>
- Mutia, S., Fauziah, & Thomy, Z. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Andong (Cordyline Fruticosa (L.) A.Chev) Terhadap Kadar Kolesterol Total Dan Trigliserida Darah Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Hiperkolesterolemia. *Jurnal Bioleuser*, 2(2), 29–35.
- Patala, R., Mandang, M. A., & Tandil, J. (2022). Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi Terhadap Histopatologi Ginjal Tikus Putih Diinduksi Streptozotocin. *Farmakologika Jurnal Farmasi*, XIX(1), 67–77.

- Syariah, K.B., & Ilmu, G. (N.D.). *Uji Aktivitas Antihiperkolesterolemia Fraski Etil Asetat Ekstrak Daun Pandan Kelor (Morina Oleifera Lam.) Terhadap Kadar Kolesterol Total Dan Ldl Kolesterol Pada Hamster Hiperkolesterolemia. September 2016*, 1–6.
- (No, 2020; Suwaibah, 2021) Lolok, N., Yuliasri, W. O., & Abdillah, F. A. (2020). Efek Antidiabetes Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.) Dan Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* Wight.) Pada Tikus Putih Dengan Metode Induksi Aloksan. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(01), 13–29. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.52>
- Mukriani, Nurlina, Pratiwi, A. N., & Rauf, A. (2015). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kelor *Moringa Oleifera* Lamk. Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Mencit Mus *Musculus L.* *Jf Fik Uinam*, 2(3), 115–120.
- No, V. (2020). *Jurnal Farmasi Lampung Jfl Jurnal Farmasi Lampung*. 9(2), 78–84.
- Silalahi, M. (2018). *Pandanus Amaryllifolius* Roxb (Pemanfaatan Dan Potensinyasebagai Pengawet Makanan). *Pro-Life*, 5(3), 626–636.
- Suwaibah, S. (2021). Pengaruh Air Rebusan Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Mencit Jantan Yang Di Induksi Propiltiourasil. *Jurna Ilmiah Farmasi Attamru*, 2(1), 6–13. <https://doi.org/10.31102/Attamru.v2i1.1264>

Lampiran 1

Lampiran 1.1 Tabel Hasil Kadar Kolesterol

Tikus	BB Tikus (g)	Induksi Suspensi Kuning Telur									Perlakuan	
		T0	T3	T6	T9	T12	T15	T18	T21	T24	T36	T48
1 2 Kelompok I 3 (Simvastatin)	235	100	122	138	147	155	168	176	188	202	139	118
	213	117	135	149	158	164	172	181	192	201	132	116
	220	115	133	146	154	161	170	179	190	206	137	109
Rata-rata	222	110	130	144	153	160	170	178	190	206	136	114
1 2 Kelompok II 3 Na CMC 0,5%	201	112	128	139	151	160	171	185	193	203	210	228
	188	118	137	148	157	160	178	189	196	206	217	231
	183	103	124	140	153	165	173	182	190	201	208	223
Rata-rata	190	111	129	142	153	161	174	185	193	204	211	227
1 2 Kelompok III 3 Ekstrak 120 mg	226	106	133	141	157	172	183	190	197	205	152	125
	240	113	130	139	146	159	172	186	194	205	148	121
	198	120	138	143	152	161	174	185	198	201	141	119
Rata-rata	221	113	133	141	151	164	176	187	196	209	147	122
1 2 Kelompok IV 3 Ekstrak 160 mg	241	124	136	145	155	169	177	189	195	203	135	116
	198	107	128	139	147	159	172	183	190	202	130	114
	196	116	139	145	161	177	182	191	198	207	139	110
Rata-rata	202	115	134	143	154	168	177	187	194	204	135	113
1 2 Kelompok v 3 Ekstrak 180 mg	216	110	131	147	156	168	180	186	190	204	128	108
	228	121	137	149	158	172	187	187	196	212	124	106
	193	107	132	144	154	166	183	183	191	210	122	103
Rata-rata	212	112	133	146	156	169	185	185	192	209	125	106

Keterangan:

T0 : Kadar awal tikus

T24 : Dihentikan induksi dan diberi perlakuan

T48 : Hasil akhir kadar kolesterol

Lampiran 2

Lampiran 2.1 Surat Permohonan Izin Penelitian

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2480 /2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
Kimia Dasar/Kimia Organik**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik
di
Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium Kimia Dasar/Kimia Organik yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
ELYS SARA MONALISA PANGGABEAN P07539021088	Lavinur, ST., M.Si	PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (pandanus amaryllifolius) TERHADAP PENURUNAN KOLESTEROL PADA TIKUS

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

Medan, 18/04/2024
Ketua Jurusan,



Nadiyah Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007142015032002

Lampiran 3

Lampiran 3.1 Surat Etika Penelitian

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL "
No: 01.26 012 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ELYS SARA MONALISA PANGGABEAN
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

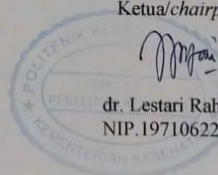
**"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (Pandanus Amaryllifolius)
TERHADAP PENURUNAN KOLESTROL PADA TIKUS"**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 11 Juni 2024 sampai 11 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 11 June 2024 until 11 June 2025

Medan, 11 June 2024
Ketua/chairperson



dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 4

Lampiran 4.1 Kartu Bimbingan

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2023/2024**

Nama : Elys Sam Monalisa Panggabean
NIM : 107539021088
Pembimbing : Lwinur, ST.M.Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	3/2 ²⁴	1	Arahan dan pengajuan tentang pengajuan judul karya tulis ilmiah (kti)	
2	27/2 ²⁴	2	ACC judul KTI	
3	1/3 ²⁴	3	Bimbingan proposal Bab I, II, dan III	
4	14/3 ²⁴	4	Bimbingan proposal Bab I, II, dan III	
5	21/3 ²⁴	5	Bimbingan proposal Bab I, II, dan III	
6	26/3 ²⁴	6	ACC proposal	
7	22/4 ²⁴	7	Bimbingan KTI Bab IV dan V	
8	20/5 ²⁴	8	Bimbingan KTI Bab IV dan V	
9	27/5 ²⁴	9	Revisi KTI sebelum Seminar hasil	
10	7/6 ²⁴	10	Revisi KTI sebelum seminar hasil	
11	13/6 ²⁴	11	Revisi KTI sebelum seminar hasil	
12	14/6 ²⁴	12	ACC KTI	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 5

Lampiran 5.1 Tabel data konversi

Tabel Konversi Dosis Manusia dan Hewan

Ditahu Dicari	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 1,5 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,23	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 1,5 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	0,43	0,1	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,1	0,22	1,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

Lampiran 6

GAMBAR PENELITIAN



Daun Pandan Wangi Basah



Daun Pandan Wangi



Serbuk Halus Daun Pandan Wangi



Maserasi



Penyaringan

Lampiran 6.1 Daun Pandan Wangi

Lampiran 7



Lampiran 7.1 Rotary Evarator

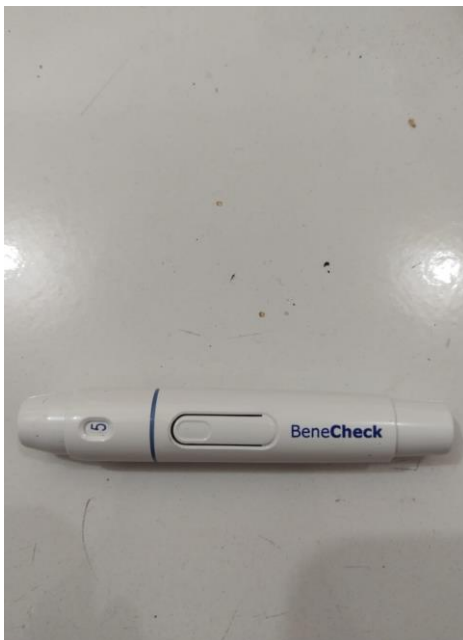
Lampiran 8



Strip Kolesterol



Alkohol Swab



Pen Lanset



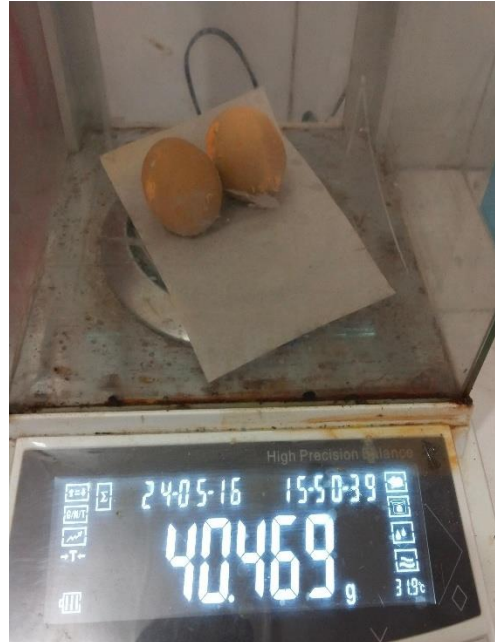
Cholestrol Meter

Lampiran 8.1 Alat Cek Darah Kolesterol

Lampiran 9



Telur Bebek



Penimbangan Kuning Telur



Penghancuran Kuning Telur



Suspensi Kuning Telur

Lampiran 9.1 Pembuatan Suspensi Kuning Telur Bebek

Lampiran 10



Penimbangan Seluruh Hasil Ekstrak



Penimbangan Dosis 1



Penimbangan Dosis 2



Penimbangan Dosis 3

Lampiran 10.1 Pembuatan Suspensi Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi