

DAFTAR PUSTAKA

- Darni, J., Tjahjono, K., Sofro, U. A. M. (2016). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Alfa Ifa (Medicago Sativa) Terhadap Profil Lipid Dan Kadar Malon Dial Dehida Tikus Hiperkolesterolemia. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 13(2), 51–58.
- Djabir, Y. Y., & Yustisia, I. (2023). Efek Pemberian Dangke Terhadap Kadar Kolesterol Dan Trigliserida Darah Tikus Pemodelan Hiperkolesterolemia Dan Hipertrigliseridemia. *Original Article Mff*, 27(2), 43–46. <https://doi.org/10.20956/Mff.V27i2.25302>
- Elly, W. (2019). *Efektivitas Campuran Minuman Herbal Jahe, Teh Hijau, Kayu Manis, Lemon, Madu Terhadap Kadar Glukosa Dan Trigliserida Pada Tikus Diabetes Tim*.
- Fitrianti, A. (2006). Efektifitas Asam 2,4-D Dan Kinetin Pada Medium Ms Dalam Induksi Kalus Sambiloto Dengan Eksplan Potongan Daun. *Skripsi*, F Mipa, Unnes.
- Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah, B., Afitri, A., & Widyastuti, R. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*.
- Ibrahim, W., Mutia, R., Nurhayati, N., Nelwida, N., & Berliana, B. (2016). Penggunaan Kulit Nanas Fermentasi Dalam Ransum Yang Mengandung Gulma Berkhasiat Obat Terhadap Konsumsi Nutrient Ayam Broiler. *Jurnal Agripet*, 16(2), 76–82. <https://doi.org/10.17969/Agripet.V16i2.4142>
- Kemenkes 2018. (2018). Laporan Riskesdas 2018 Nasional.Pdf. In *Lembaga Penerbit Balitbangkes* (P. Hal 156).
- Krestianto, D. P., Jatmiko, S. W., & Bestari, R. S. (2019). Efek Penurunan Kolesterol Total Pada Tikus Putih Galur Wistar Dari Ekstrak Akar Sambiloto (*Andrographis Paniculata* Nees). *I S S N : 2 7 2 1 - 2882*, 99–107.
- Listiyana, A. D., Mardiana, M., & Prameswari, G. N. (2013). Obesitas Sentral Dan Kadar Kolesterol Darah Total. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 9(1), 37–43.
- Ningsih, C. A. (2019). *Tanaman Sambiloto (Andrographis Paniculata)*. 2004, 5–24.
- Nuralifah, N., Wahyuni, W., Parawansah, P., & Dwi Shintia, U. (2019). Uji Aktivitas Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Daun Notika (*Arboidiodendron Calosericeum Kobuski*) Terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus (*Rattus Norvegicus*) Jantan Galur Wistar. *Journal Syifa Sciences And Clinical Research*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.37311/Jsscr.V2i1.2704>

- Program Studi Doktor Ilmu Kedokteran. (2019). Modul Praktikum Penanganan Hewan Coba. *Fakultas Kedokteran Universitas Udayana*, 1–9.
- Pujani, N. (2022). Gambaran Kadar Kolesterol Total Pada Perokok Aktif Di Desa Bungaya Kecamatan Bebandem Kabupaten Karangasem. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis*, 5(3), 248–253.
- Purwati, D., Djaelani, M. A., & Yuniwarti, E. Y. W. (2015). Indeks Kuning Telur (Ikt), Haugh Unit (Hu) Dan Bobot Telur Pada Berbagai Itik Lokal Di Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*, 4(2), 1–9.
- Pustaka, B. A. B. T. (2013). *Gambar Mencit*. 7–20.
- Raddino R, Della Pina P, G. E. (2010). *Indikasi Terapi Statin Pada Pasien Dengan Sindrom Koroner Akut Yang Berasal Dari Iskemik*. 11, 78s-83s.
- Rais, R. I. (2015). Isolasi Dan Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanolik Herba Sambiloto (*Andrographis Paniculata* (Burn K.) Ness). *Pharmaciana.*, 5(1), 101–106.
- Salma, U. K. (2021). Review Artikel: Peningkatan Kelarutan Atorvastatin Dengan Berbagai Metode Dispersi Padat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 4(1), 6–16. <https://doi.org/10.29313/Jiff.V4i1.6768>
- Sumarni, Tri Anonim, & Supriyo. (2023). Gambaran Profil Lipid (Hdl, Ldl, Kolesterol Dan Triglisericid) Pada Orang Dengan Status Gizi Berlebih. *Jurnal Lintas Keperawatan*, 4(2), 1–5.
- Vicky, F. (2021). *Pengaruh Air Rebusan Daun Sambiloto Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol*. 01(06), 230–237.
- Widjaja, I. N. ., Wardiatini, N. K., Larasanty, L. P. F., Juniari, N. P. M., Nugroho, A. E., & Pramono, S. (2014). Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Terpurifikasi Herba Sambiloto. *Jurnal Farmasi Udayana*, 1–4. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jfu/article/view/10797>
- Wu Ty, W. C. (2020). Population_Based Cohort Study On The Association Of Hyperthyroidism With The Risk Of Hyperlipidemia And The Effects Of Anti-Thyroid Drugs On Hepatic Gene Expression. *Frontiers In Medicine*, 7, 228.
- Yusri, A. Z. Dan D. (2020). Analisis Fitokimia Bagian Daun Sambiloto (*Andrographis Paniculata*) Oleh: *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 7(2), 809–820.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Surat Izin Laboratorium

 Kemenkes		Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8368633 https://poltekkes-medan.ac.id						
Nomor	: PP.08.01/F.XXII.15/2024							
Lampiran	: -							
Perihal	: Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Farmakologi							
 Kepada Yth : Kepala Laboratorium Farmakologi 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 Farmakologi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="text-align: center;">NAMA MAHASISWA</th><th style="text-align: center;">PEMBIMBING</th><th style="text-align: center;">JUDUL PENELITIAN</th></tr></thead><tbody><tr><td>Amalia Wilanda Sipahutar P07539021042</td><td>Nadroh br. Sitepu, M.Si</td><td>Uji efektivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol daun sambiloto (<i>andropogon paniculata</i>) pada tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) dengan pembandingan atorvastatin</td></tr></tbody></table>			NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN	Amalia Wilanda Sipahutar P07539021042	Nadroh br. Sitepu, M.Si	Uji efektivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol daun sambiloto (<i>andropogon paniculata</i>) pada tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) dengan pembandingan atorvastatin
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN						
Amalia Wilanda Sipahutar P07539021042	Nadroh br. Sitepu, M.Si	Uji efektivitas antihiperlipidemia ekstrak etanol daun sambiloto (<i>andropogon paniculata</i>) pada tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) dengan pembandingan atorvastatin						
 Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.								
 Medan, 18/04/2024 Ketua Jurusan,  Nadroh Br. Sitepu, M.Si NIP. 198007112015032002								

LAMPIRAN 2 Surat Izin Penggunaan Rotary

**Kemenkes**

Kementerian 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.15/2019/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penggunaan Rotary Evaporator

Medan, 08 Mei 2024

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Kepala Laboratorium Terpadu
Universitas Prima Indonesia
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 memberikan izin penelitian di Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin.
Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NAMA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Amalia Wilanda Sipahutar NIM P07539021042	Nadroh Br. Sitepu., M.Si	Uji Efektivitas Antiliperlipidemia Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (Androgrhaphis paniculata) Pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Dengan Pembanding Atorvastatin

Demikian kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.


Ketua Jurusan
Nadroh br. Sitepu, Apt., M.Si
NIP 198007142015032022

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 3 Surat Balasan Izin Penggunaan Rotary



**UNIVERSITAS
PRIMA INDONESIA**
LABORATORIUM BASIC SCIENCE

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
04/LAB/UNPRI/VI/2024

Penanggung jawab Laboratorium Basic Science menerangkan bahwa:

Nama : Amalia Wilanda Sipahutar
NIM : P07539021042
Judul Penelitian : Uji Efektivitas Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Daun
Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Pada Tikus Putih
(*Rattus norvegicus*) Dengan Pembanding Atorvastatin
Prodi : D-III Farmasi
Institusi / Universitas : Poltekkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan penelitian, pembayaran, dan peminjaman/penggunaan fasilitas laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan penelitian di Laboratorium Basic Science.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan semestinya.

Medan, 06 Juni 2024

Kepala Laboratorium



Kampus Utama : Jl. Sampul No. 4 Medan Petisah

Kampus Singkarak : Jl. Danau Singkarak Gang. Madrasah, Medan Telp. 061 - 664 4700

www.unprimdn.ac.id

LAMPIRAN 4 Surat Hasil Determinasi



**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, 7 Mei 2024

No. : 2188/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Amalia Wilanda Sipahutar
NIM : P07539021042
Instansi : Kementerian Kesehatan Poltekkes 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 : Lamiales
Famili : Acanthaceae
Genus : Andrographis
Spesies : *Andrographis paniculata* (Burm. fil.) Ness
Nama Lokal: Daun Sambiloto

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

LAMPIRAN 5 EC (*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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 047 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : AMALIA WILANDA SIPAHUTAR
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBILOTO (*Andrographis paniculata*) PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) DENGAN PEMBANDING ATORVASTATIN"

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.

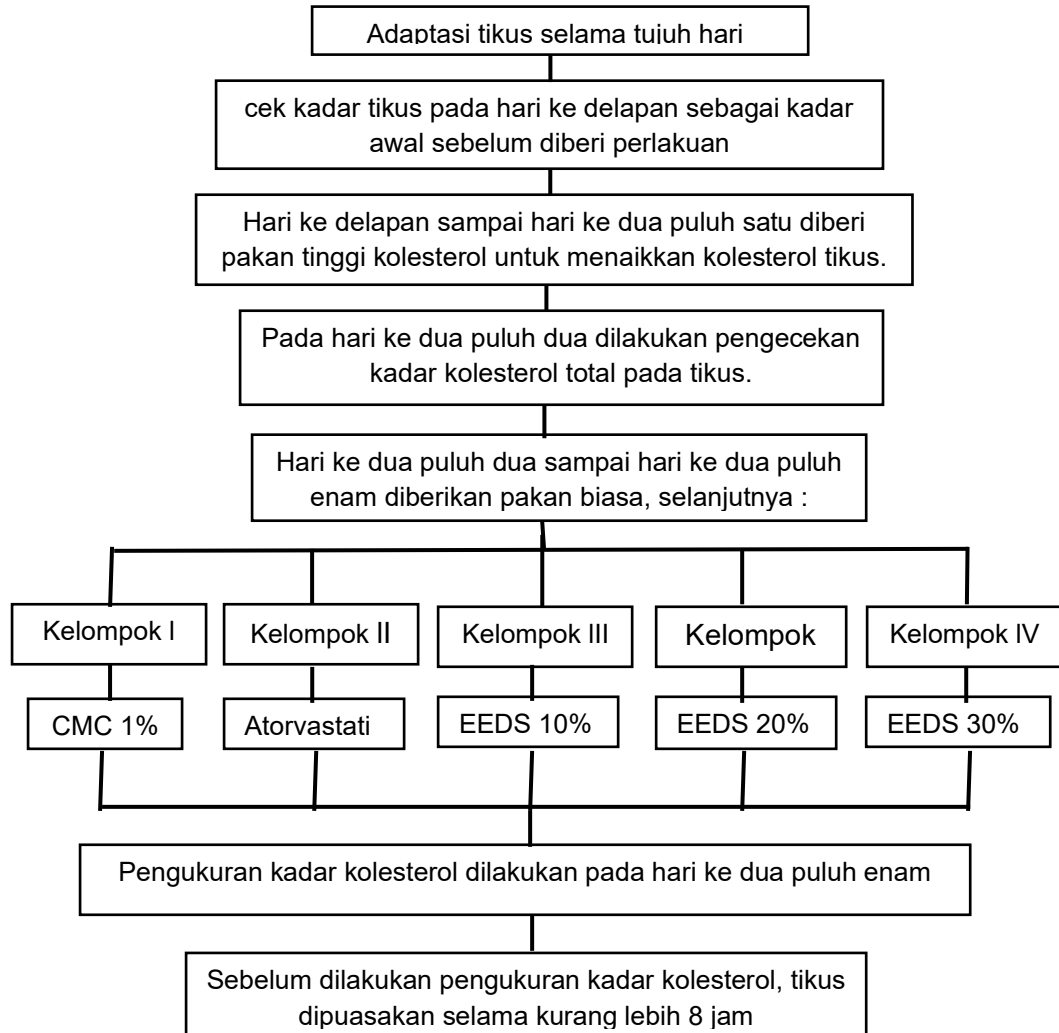
Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values , 2)Scientific Values , 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 12 Juni 2024 sampai 12 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 12 June 2024 until 12 June 2025

Medan, 12 June 2024
Ketua/chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 6 Bagan cara kerja



LAMPIRAN 7 Hasil uji tests of Normality

Tests of Normality							
Kelompok		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Puasa	Cmc	.227	3	.	.983	3	.747
	Attor	.219	3	.	.987	3	.780
	eeds 10%	.177	3	.	1.000	3	.973
	eeds 20%	.307	3	.	.904	3	.398
	eeds 30 %	.227	3	.	.983	3	.747
Beban	Cmc	.201	3	.	.994	3	.856
	Attor	.238	3	.	.976	3	.702
	eeds 10%	.245	3	.	.971	3	.672
	eeds 20%	.314	3	.	.893	3	.363
	eeds 30 %	.177	3	.	1.000	3	.962
Intervensi	Cmc	.227	3	.	.983	3	.747
	Attor	.211	3	.	.991	3	.817
	eeds 10%	.201	3	.	.994	3	.856
	eeds 20%	.232	3	.	.980	3	.726
	eeds 30 %	.253	3	.	.964	3	.637

LAMPIRAN 8 Hasil uji test of Homogeneity

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df 1	df2	Sig.
Puasa	Based on Mean	1.536	4	10	.265
	Based on Median	.970	4	10	.466
	Based on Median and with adjusted df	.970	4	5.276	.495
	Based on trimmed mean	1.499	4	10	.274
Beban	Based on Mean	.425	4	10	.787
	Based on Median	.352	4	10	.837
	Based on Median and with adjusted df	.352	4	8.765	.836
	Based on trimmed mean	.421	4	10	.790
Intervensi	Based on Mean	1.298	4	10	.335
	Based on Median	.855	4	10	.523
	Based on Median and with adjusted df	.855	4	6.451	.537
	Based on trimmed mean	1.269	4	10	.345

LAMPIRAN 9 Hasil uji ANOVA

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Puasa	Between Groups	446.933	4	111.733	.302	.870
	Within Groups	3704.000	10	370.400		
	Total	4150.933	14			
Beban	Between Groups	3698.267	4	924.567	7.726	.004
	Within Groups	1196.667	10	119.667		
	Total	4894.933	14			

Intervensi	Between Groups	1303.333	4	325.833	5.818	.011
	Within Groups	560.000	10	56.000		
	Total	1863.333	14			

LAMPIRAN 10 Hasil uji tukey

Multiple Comparisons							
Tukey HSD							
Dependent Variable	(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Puasa	cmc	Attor	-8.333	15.714	.982	-60.05	43.38
		eeds 10%	-4.667	15.714	.998	-56.38	47.05
		eeds 20%	-1.333	15.714	1.000	-53.05	50.38
		eeds 30 %	8.000	15.714	.985	-43.72	59.72
	attor	Cmc	8.333	15.714	.982	-43.38	60.05
		eeds 10%	3.667	15.714	.999	-48.05	55.38
		eeds 20%	7.000	15.714	.991	-44.72	58.72
		eeds 30 %	16.333	15.714	.832	-35.38	68.05
	eeds 10%	Cmc	4.667	15.714	.998	-47.05	56.38
		Attor	-3.667	15.714	.999	-55.38	48.05
		eeds 20%	3.333	15.714	.999	-48.38	55.05
		eeds 30 %	12.667	15.714	.923	-39.05	64.38
	eeds 20%	Cmc	1.333	15.714	1.000	-50.38	53.05
		Attor	-7.000	15.714	.991	-58.72	44.72
		eeds 10%	-3.333	15.714	.999	-55.05	48.38
		eeds 30 %	9.333	15.714	.973	-42.38	61.05
	eeds 30 %	Cmc	-8.000	15.714	.985	-59.72	43.72
		Attor	-16.333	15.714	.832	-68.05	35.38
		eeds 10%	-12.667	15.714	.923	-64.38	39.05

		eeds 20%	-9.333	15.714	.973	-61.05	42.38
Beban	Cmc	Attor	-32.000*	8.932	.032	-61.40	-2.60
		eeds 10%	-9.000	8.932	.846	-38.40	20.40
		eeds 20%	-27.000	8.932	.076	-56.40	2.40
		eeds 30 %	-43.333*	8.932	.005	-72.73	-13.94
	Attor	Cmc	32.000*	8.932	.032	2.60	61.40
		eeds 10%	23.000	8.932	.149	-6.40	52.40
		eeds 20%	5.000	8.932	.978	-24.40	34.40
		eeds 30 %	-11.333	8.932	.714	-40.73	18.06
	eeds 10%	Cmc	9.000	8.932	.846	-20.40	38.40
		Attor	-23.000	8.932	.149	-52.40	6.40
		eeds 20%	-18.000	8.932	.325	-47.40	11.40
		eeds 30 %	-34.333*	8.932	.021	-63.73	-4.94
	eeds 20%	Cmc	27.000	8.932	.076	-2.40	56.40
		Attor	-5.000	8.932	.978	-34.40	24.40
		eeds 10%	18.000	8.932	.325	-11.40	47.40
		eeds 30 %	-16.333	8.932	.410	-45.73	13.06
	eeds 30 %	Cmc	43.333*	8.932	.005	13.94	72.73
		Attor	11.333	8.932	.714	-18.06	40.73
		eeds 10%	34.333*	8.932	.021	4.94	63.73
		eeds 20%	16.333	8.932	.410	-13.06	45.73
Intervensi	Cmc	Attor	24.333*	6.110	.017	4.22	44.44
		eeds 10%	13.000	6.110	.281	-7.11	33.11
		eeds 20%	18.667	6.110	.072	-1.44	38.78
		eeds 30 %	25.667*	6.110	.012	5.56	45.78
	Attor	Cmc	-24.333*	6.110	.017	-44.44	-4.22
		eeds 10%	-11.333	6.110	.397	-31.44	8.78
		eeds 20%	-5.667	6.110	.880	-25.78	14.44
		eeds 30 %	1.333	6.110	.999	-18.78	21.44
	eeds 10%	Cmc	-13.000	6.110	.281	-33.11	7.11

	Attor	11.333	6.110	.397	-8.78	31.44
	eeds 20%	5.667	6.110	.880	-14.44	25.78
	eeds 30 %	12.667	6.110	.302	-7.44	32.78
eeds 20%	Cmc	-18.667	6.110	.072	-38.78	1.44
	Attor	5.667	6.110	.880	-14.44	25.78
	eeds 10%	-5.667	6.110	.880	-25.78	14.44
	eeds 30 %	7.000	6.110	.780	-13.11	27.11
eeds 30 %	Cmc	-25.667*	6.110	.012	-45.78	-5.56
	Attor	-1.333	6.110	.999	-21.44	18.78
	eeds 10%	-12.667	6.110	.302	-32.78	7.44
	eeds 20%	-7.000	6.110	.780	-27.11	13.11

LAMPIRAN 11 Peroses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sambiloto
Serbuk Simplisia Daun Sambiloto



Daun sambiloto kering saat dikeringkan



Proses maserasi daun sambiloto



Ekstrak etanol daun sambiloto



Ekstrak etanol daun sambiloto dosis 10%, 20%, 30%



LAMPIRAN 12 Pemberian Pakan Tinggi Kolesterol

Pemberian kuning telur secara oral pada tikus



Kuning telur bebek



LAMPIRAN 13 Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sambiloto
Pemberian EEDS secara oral



LAMPIRAN 14 Alat Cek Kolesterol

Alat cek kadar kolesterol "easy touch"



LAMPIRAN 15 Kartu Bimbingan

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

Nama : Amalia Wilanda Sipahutar
 NIM : P07539021 042
 Pembimbing : Nadroh Br. Sitepu, M. Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/02/2024	I	Diskusi Mengenai Judul KTI	
2	21/02/2024	II	Diskusi Pengajuan Judul KTI	
3	25/02/2024	III	Acc Judul KTI	
4	29/02/2024	IV	Diskusi Bab I, II, dan III	
5	01/03/2024	V	Bimbingan dan Revisi Bab I, II, dan III	
6	04/03/2024	VI	Revisi Bab I, II, dan III	
7	08/04/2024	VII	Acc Proposal	
8	29/04/2024	VIII	Bimbingan Bab IV	
9	10/06/2024	IX	Bimbingan Bab V	
10	12/06/2024	X	Revisi Bab IV dan V	
11	14/06/2024	XI	Acc KTI	
12		XII	Acc Dosen Pembimbing dan Dosen I/II	

Ketua

 DIREKTOR JENDERAL
 TENAGA KESEHATAN
 Nadroh Br. Sitepu, M. Si.
 NIK 198007112015032002