

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan dan Pengajuan Judul



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Kepada
Yang terhormat,
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi
Universitas Imelda Medan
Di tempat.

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Fimaliza Naes

NIM : 2148201010

No. Handphone : 089524244726

Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi

Dosen Pembimbing : Noradina, S.Kep.,Ns., M.Biomed

Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

Pengaruh pemberian ekstrak etil asetat batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) terhadap kadar gula darah (KGD) mencit jantan dengan model diabetes melitus (DM) tipe II

Demikian lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya ini untuk ditindak lanjuti dan disetujui kembali oleh Ketua Program Studi Sarjana Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih banyak.

Medan, 19 Juni 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

(Noradina, S.Kep.,Ns., M.Biomed)

NIDN. 0117097402

Mengajukan,
Mahasiswa

(Fimaliza Naes)

NIM : 2148201010

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi
(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN. 0119119004

Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 08 Juli 2025

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Schubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 18 Juni 2025 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah **DISETUIJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Fimaliza Naes

NIM : 2148201010

Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi

Dosen Pembimbing : Noradina, S.Kep., Ns., M.Biomed

Judul Skripsi :

Pengaruh pemberian ekstrak etil asetat batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) terhadap kadar gula darah (KGD) mencit jantan dengan model diabetes melitus (DM) tipe II

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara selesai. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.



(Dina Masya Syarif, S.Farm., M.Si., Apt)

NIDN : 0119119004

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur

Kode Pos 20239, Telepon (061) 6645670 Fax. (061) 6618457

E-mail: univ.imeldamedan@gmail.com

Nomor : 757.03/B/UIM/VII/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth. :

Ibu Rektor Universitas Imelda Medan

Jl. Bilal No.52 Kel. Pulo Brayan Darat I

Medan

Dengan Hormat,

Bersama ini kami memohon kepada Ibu Rektor untuk berkenan memberikan izin bagi mahasiswa/i atas :

Nama : Fimaliza Naes
NIM : 2148201010
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Pengaruh pemberian ekstrak etil asetat batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) terhadap kadar gula darah (KGD) mencit jantan dengan model diabetes melitus (DM) tipe II

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia, Farmakologi dan Biologi Universitas Imelda Medan dengan tujuan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 09 Juli 2025
Rektor,

Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp., M.Pd., MN

Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

Lampiran 4. Surat Herbarium



**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, 08 Juli 2025

No. : 959/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

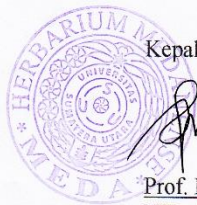
Kepada Yth.
Sdr/i : Fimaliza Naes
NIM : 2148201010
Instansi : Universitas Imelda Medan

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 : Gentianales
Famili : Apocynaceae
Genus : Catharanthus
Spesies : *Catharanthus roseus* (L.) G. Don
Nama Lokal: Tapak Dara

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense

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

Lampiran 5. Surat *Ethical Clearance*



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Komite Etik Penelitian Hewan
(*Animal Research Ethics Committees/AREC*)

Alamat:
Jln. Bioteknologi No. 1
Kampus USU
Medan
Telp. (061) 814290
Fax (01) 814290

No. 685/KEPH-FMIPA/2025

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komite Etik Penelitian Hewan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Universitas Sumatera Utara (*Animal Research Ethics Committees/AREC*) setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul:

Pengaruh pemberian ekstrak etil asetat batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) terhadap kadar gula darah (KGD) mencit jantan dengan model diabetes melitus (DM) tipe II,

menggunakan hewan coba sebagai subjek penelitian, dengan Peneliti utama:
Firmaliza Naes (NIM; 2148201010), Program Studi Sarjana Farmasi, Universitas Imelda, Medan.

Dapat disetujui pelaksanaannya setelah dipertimbangkan relevansinya terhadap kesehatan manusia yang berpedoman pada prinsip-prinsip penelitian hewan coba secara etis untuk penelitian kesehatan yang menggunakan hewan coba.

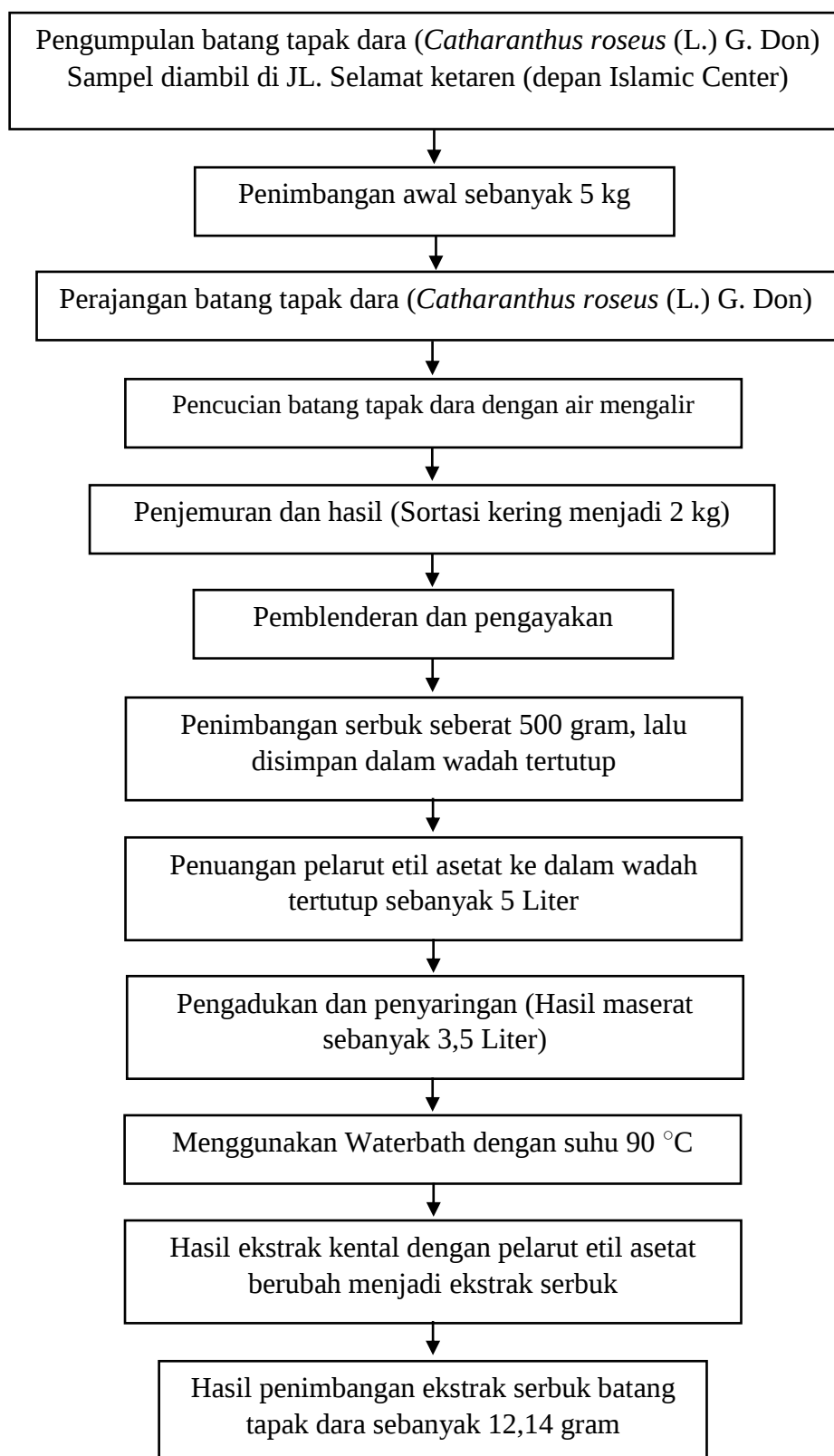
Medan, 29 Agustus 2025

Ketua
Komite Etik Penelitian Hewan FMIPA USU
(*Animal Research Ethics Committees/AREC*)



Prof. Dr. Syafruddin Ilyas, M.Si, Ph.D.
NIP. 19602091992031003

Lampiran 6. Diagram Pembuatan Ekstrak Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)

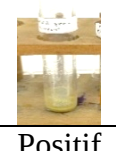
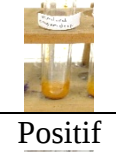
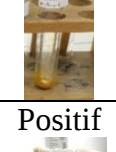


**Lampiran 7. Prosedur Pembuatan Ekstrak Batang Tanaman Tapak Dara
(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)**





**Lampiran 8. Tabel Uji Fitokimia Batang Tanaman Tapak Dara
(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)**

Pemeriksaan Senyawa	Pereaksi Pelarut	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Pengamatan	Pustaka	
Flavanoid	Serbuk Mg	Berwarna merah	Warna merah, kuning, jingga, pada lapisan amil alkohol (Hasibuan et al., 2020).	Positif 
	HCl pekat			
	Amil Alkohol			
Tanin	FeCl ₃ 1 %	Berwarna hijau hitam	Warna biru atau hijau hitam (Hasibuan et al., 2020).	Positif 
Saponin	HCl 2N	Berbusa dan tidak hilang	Busa tidak kurang dari 10 menit (Hasibuan et al., 2020).	Positif 
Alkaloid	Pereaksi Mayer	Endapan kuning	Endapan kuning (Hasibuan et al., 2020).	Positif 
	Pereaksi Dragendorff	Endapan jingga	Endapan jingga (Hasibuan et al., 2020).	Positif 
	Pereaksi Bourchardat	Endapan coklat	Endapan coklat (Hasibuan et al., 2020).	Positif 
Triterpenoid	Pereaksi asam asetat anhidrat Pereaksi asam sulfat pekat	Cincin berwarna jingga	Cincin berwarna jingga/ ungu (Hasibuan et al., 2020).	Positif 

a. Flavonoid



Lampiran 10. Perhitungan dosis

1. Perhitungan Dosis Aloksan 150 mg/ kg BB

$$\text{Konversi ke mencit} = 150 \text{ mg/ kg BB} \times 0,0026$$

$$= 0,39 \text{ mg/ kg BB}$$

$$\text{Mencit 20 gram} = \frac{0,39 \text{ mg}}{1000 \text{ g BB}} \times 20 \text{ gram}$$

$$= 0,0078 \text{ mg/ 20 gram BB}$$

2. Perhitungan Dosis Glibenklamid

$$\text{Konversi manusia ke mencit} = 20 \text{ gr} = 0,0026$$

$$\text{Dosis manusia glibenklamid} = 5 \text{ mg}$$

$$\text{Dosis glibenklamid per mencit} = 0,0026 \times 5$$

$$= 0,013 \text{ mg/20gr BB}$$

$$\text{Rata-rata berat badan mencit} = 21 \text{ gr}$$

$$= \frac{21}{20} \times 0,013 \text{ mg}$$

$$= 0,0137 \text{ mg/ 21 gr}$$

3. Perhitungan jumlah konversi Dosis Ekstrak Etil Asetat Batang Tapak Dara

(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) dosis 150 mg

Dosis Ekstrak Etil Asetat Batang Tapak Dara pada tikus = 150 mg/kg BB

Koversi tikus = mencit 20 gr = 0,14

Berat badan tikus umumnya = 200 gr

$$\text{Maka} = \frac{200}{1000 \text{ gr}} \times 150 \text{ mg}$$

$$= 30 \text{ mg / 200 gr BB tikus}$$

Maka konversinya mencit

$$= 30 \times 0,14$$

$$= 4,2 \text{ mg} / 20 \text{ gr BB mencit}$$

$$= \frac{21}{20} \times 4,2$$

$$= 4,41 \text{ mg} / 20 \text{ gr BB}$$

4. Perhitungan jumlah konversi Dosis Ekstrak Etil Asetat Batang Tapak Dara

(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) dosis 2 50 mg

$$\text{Dosis jus tapak dara pada tikus} = 250 \text{ mg/kg BB}$$

$$\text{Koversi tikus} = \text{mencit } 20 \text{ gr} = 0,14$$

$$\text{Berat badan tikus umumnya} = 200 \text{ gr}$$

$$\text{Maka} = \frac{200}{1000 \text{ gr}} \times 250 \text{ mg}$$

$$= 50 \text{ mg} / 200 \text{ gr BB tikus}$$

Maka konversinya mencit

$$= 50 \times 0,14$$

$$= 7 \text{ mg} / 20 \text{ gr BB mencit}$$

$$= \frac{21}{20} \times 7$$

$$= 7,35 \text{ mg} / 20 \text{ gr BB}$$

**Lampiran 11. Rendemen Ekstrak Batang Tanaman Tapak Dara
(*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)**

Ekstrak Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don)

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100 \%$$

Bobot ekstrak = 12,14 gram

Bobot simplisia = 500 gram

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{12,14}{500 \text{ gram}} \times 100 \%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 2,428\%$$

Lampiran 12. Tabel Konversi Dosis dan Volume Pemberian Hewan Uji

Lampiran

1) Tabel Konversi Dosis Manusia dan Hewan

	Mencit 20 gr	Tikus 200 gr	Marmut 400 gr	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 gr	1,0	7,0	12,25	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 gr	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 gr	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	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

(Suhardjono D. 1995. *Percobaan Hewan Laboratorium*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, hal. 207)

2) Tabel Daftar Volume Maksimal Larutan Sediaan Uji yang Dapat Diberikan pada Berbagai Hewan

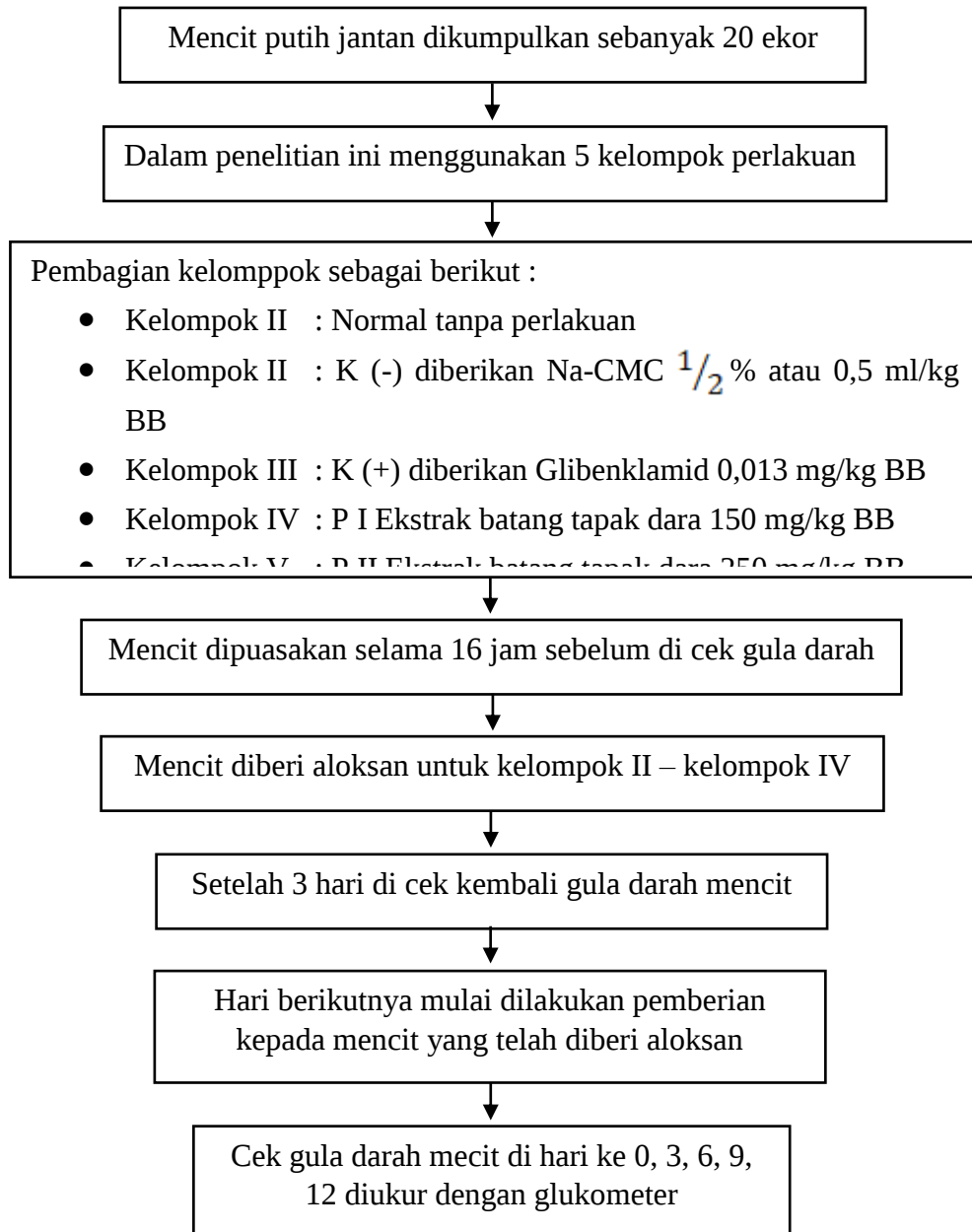
Jenis Hewan Uji	Volume Maksimal (ml) sesuai Jalur Pemberian				
	i.v.	i.m.	i.p.	s.c.	p.o.
Mencit (20-30 gr)	0,5	0,05	1,0	0,5-10	1,0
Tikus (100 gr)	1,0	0,1	2,5	2,5	5,0
Hamster (50 gr)	-	0,1	1-2	2,5	2,5
Marmot (250 gr)	-	0,25	2-5	5,0	10,0
Merpati (300 gr)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2,5 kg)	5-10	0,5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

(Suhardjono D. 1995. *Percobaan Hewan Laboratorium*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, hal. 207)

Keterangan

- i.v. : intravena
- i.m. : intramuscular
- i.p. : intraperitoneal
- s.c. : subcutan
- p.o. : peroral

Lampiran 13. Diagram Uji Antidiabetes pada Mencit Putih Jantan



Lampiran 14. Uji Efektivitas Antidiabetes pada Mencit Putih Jantan



Lampiran 15. Hasil Analisa Data Waktu

Uji Normalitas

- a. Tujuan: Untuk melihat normalitas data pada uji penurunan kadar gula darah pada mencit
- b. Hipotesis:
 H_0 = Data terdistribusi normal
 H_1 = Data tidak terdistribusi normal
- c. Pengambilan Keputusan:
Jika $\text{sig} > 0,05$ maka H_0 diterima
Jika $\text{sig} < 0,05$ maka H_0 ditolak

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
Perlakuan		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai_KGD	Normal	.203	5	.200*	.950	5	.740
	Na-CMC	.264	5	.200*	.897	5	.392
	Glibenclamid	.208	5	.200*	.916	5	.508
	Ekstrak Tapak Dara Dosis 250 mg	.135	5	.200*	.991	5	.982
	Ekstrak Tapak Dara Dosis 150 mg	.189	5	.200*	.929	5	.586

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan hasil data rata-rata normalitas pada setiap kelompok dan setiap waktu pengamatan memiliki nilai sig ($p > 0,05$) yang berarti data terdistribusi secara normal.

Uji Homogenitas

- a. Tujuan: Untuk melihat homogenitas data pada uji penurunan kadar gula darah pada mencit

b. Hipotesis:

H0 = Data bervariasi homogen

H1 = Data tidak bervariasi homogen

c. Pengambilan Keputusan:

Jika $\text{sig} > 0,05$ maka H0 diterima

Jika $\text{sig} < 0,05$ maka H0 ditolak

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai_KGD	Based on Mean	3.278	4	20	.062
	Based on Median	2.176	4	20	.109
	Based on Median and with adjusted df	2.176	4	12.617	.131
	Based on trimmed mean	3.105	4	20	.079

Berdasarkan hasil data rata-rata homogenitas pada setiap kelompok pada semua waktu pengamatan memiliki nilai sig ($p > 0,05$) yang berarti data terdistribusi secara homogen.

Uji Anova (One Away)

a. Tujuan: Untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan data rata-rata kadar gula darah pada mencit

b. Hipotesis:

H0 = Data tidak berbeda secara makna

H1 = Data berbeda secara bermakna

c. Pengambilan Keputusan:

Jika $\text{sig} < 0,05$ maka H0 diterima

Jika $\text{sig} > 0,05$ maka H0 ditolak

ANOVA

Nilai_KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10807.306	4	2701.826	2.098	.002
Within Groups	25760.844	20	1288.042		
Total	36568.150	24			

Berdasarkan data hasil uji Anova didapatkan nilai sig ($p < 0,05$) yang berarti data pada penelitian ini berbeda signifikan sehingga dapat dilakukan uji tukey dan LSD untuk melihat perbedaan nyata antar kelompok pengujian.

Uji Tukey dan LSD

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Nilai_KGD

				Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		(I) Perlakuan	(J) Perlakuan				Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	Normal	Na-CMC		-58.20000	22.69839	.116	-126.1221	9.7221
			Glibenclamid	-54.52000	22.69839	.156	-122.4421	13.4021
			Ekstrak Tapak	-30.64000	22.69839	.665	-98.5621	37.2821
			Dara Dosis 250 mg					
			Ekstrak Tapak	-34.72000	22.69839	.556	-102.6421	33.2021
			Dara Dosis 150 mg					
	Na-CMC	Normal		58.20000	22.69839	.116	-9.7221	126.1221
			Glibenclamid	3.68000	22.69839	1.000	-64.2421	71.6021
			Ekstrak Tapak	27.56000	22.69839	.743	-40.3621	95.4821
			Dara Dosis 250 mg					
			Ekstrak Tapak	23.48000	22.69839	.836	-44.4421	91.4021
			Dara Dosis 150 mg					
	Glibenclamid	Normal		54.52000	22.69839	.156	-13.4021	122.4421
			Na-CMC	-3.68000	22.69839	1.000	-71.6021	64.2421

		Ekstrak Tapak	23.88000	22.69839	.828	-44.0421	91.8021	
		Dara Dosis 250 mg						
		Ekstrak Tapak	19.80000	22.69839	.904	-48.1221	87.7221	
		Dara Dosis 150 mg						
	Ekstrak Tapak	Normal	30.64000	22.69839	.665	-37.2821	98.5621	
	Dara Dosis	Na-CMC	-27.56000	22.69839	.743	-95.4821	40.3621	
	250 mg	Glibenclamid	-23.88000	22.69839	.828	-91.8021	44.0421	
		Ekstrak Tapak	-4.08000	22.69839	1.000	-72.0021	63.8421	
		Dara Dosis 150 mg						
	Ekstrak Tapak	Normal	34.72000	22.69839	.556	-33.2021	102.6421	
	Dara Dosis	Na-CMC	-23.48000	22.69839	.836	-91.4021	44.4421	
	150 mg	Glibenclamid	-19.80000	22.69839	.904	-87.7221	48.1221	
		Ekstrak Tapak	4.08000	22.69839	1.000	-63.8421	72.0021	
		Dara Dosis 250 mg						
	LSD	Normal	Na-CMC	-58.20000*	22.69839	.019	-105.5480	-10.8520
			Glibenclamid	-54.52000*	22.69839	.026	-101.8680	-7.1720
Ekstrak Tapak			-30.64000	22.69839	.192	-77.9880	16.7080	
Dara Dosis 250 mg								
Ekstrak Tapak			-34.72000	22.69839	.142	-82.0680	12.6280	
		Dara Dosis 150 mg						
		Na-CMC	Normal	58.20000*	22.69839	.019	10.8520	105.5480
			Glibenclamid	3.68000	22.69839	.873	-43.6680	51.0280
			Ekstrak Tapak	27.56000	22.69839	.239	-19.7880	74.9080
			Dara Dosis 250 mg					
Ekstrak Tapak			23.48000	22.69839	.313	-23.8680	70.8280	
		Dara Dosis 150 mg						
		Glibenclamid	Normal	54.52000*	22.69839	.026	7.1720	101.8680
			Na-CMC	-3.68000	22.69839	.873	-51.0280	43.6680
			Ekstrak Tapak	23.88000	22.69839	.305	-23.4680	71.2280
Dara Dosis 250 mg								

	Ekstrak Tapak	19.80000	22.69839	.393	-27.5480	67.1480
	Dara Dosis 150 mg					
Ekstrak Tapak	Normal	30.64000	22.69839	.192	-16.7080	77.9880
Dara Dosis	Na-CMC	-27.56000	22.69839	.239	-74.9080	19.7880
250 mg	Glibenclamid	-23.88000	22.69839	.305	-71.2280	23.4680
	Ekstrak Tapak	-4.08000	22.69839	.859	-51.4280	43.2680
	Dara Dosis 150 mg					
Ekstrak Tapak	Normal	34.72000	22.69839	.142	-12.6280	82.0680
Dara Dosis	Na-CMC	-23.48000	22.69839	.313	-70.8280	23.8680
150 mg	Glibenclamid	-19.80000	22.69839	.393	-67.1480	27.5480
	Ekstrak Tapak	4.08000	22.69839	.859	-43.2680	51.4280
	Dara Dosis 250 mg					

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

Lampiran 16. Lembar Konsul Bimbingan

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	16 Mei 2025	Bimbingan Diskusi Judul	
2	20 Mei 2025	Pengajuan Judul skripsi	
3	3 Juni 2025	Bimbingan Bab I	
4	19 Juni 2025	Revisi Judul skripsi / Acc Judul	
5	28 Juni 2025	Bimbingan Bab I, II, III	
6	05 Juli 2025	Acc Bab I, II, III dan Bimbingan PPT	
7	08 Juli 2025	Acc PPT dan Acc sidang proposal	
8	23 Juli 2025	Revisi Bab I, II, III	
9	26 Juli 2025	Revisi Bab I, II, III	
10	28 Juli 2025	Acc Bab I, II, III	
11	04 sep 2025	Bimbingan Bab IV dan V	
12	16 sep 2025	Revisi Bab IV dan V	
13	20 sep 2025	Revisi Saran	
14	22 sep 2025	Bimbingan PPT	
15	23 sep 2025	Revisi PPT	

BUKTI REVISI

Saya yang bernama dibawah ini :

Nama : Fimaliza Naes

Nim : 2148201010

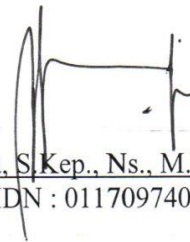
Prodi : SI Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Pengaruh pemberian ekstrak etil asetat batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) terhadap kadar gula darah (KGD) mencit jantan dengan model diabetes melitus (DM) tipe II

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji I



(Noradina, S. Kep., Ns., M. Biomed)
NIDN : 0117097402

BUKTI REVISI

Saya yang bernama dibawah ini :

Nama : Firmaliza Naes

Nim : 2148201010

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Pengaruh pemberian ekstrak etil asetat batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) terhadap kadar gula darah (KGD) mencit jantan dengan model diabetes melitus (DM) tipe II

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji II



(Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns. M.Biomed)

NIDN : 0125119004

BUKTI REVISI

Saya yang bernama dibawah ini :

Nama : Fimaliza Naes

Nim : 2148201010

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Pengaruh pemberian ekstrak etil asetat batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) G. Don) terhadap kadar gula darah (KGD) mencit jantan dengan model diabetes melitus (DM) tipe II

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji III



(Hartika Samgryce Siagian, M.Si)

NIDN : 0126089001