

## LAMPIRAN

### Lampiran 1.1 Permohonan dan Pengajuan judul



#### UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayon 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 : Riskiana Harahap  
NIM : 2148201035  
No. Handphone : 081361517522  
Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi  
Dosen Pembimbing : Noradina, S.Kep., Ns., M.Biomed

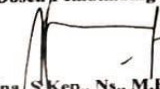
Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Tanaman Batang Tapak Dara (*Catharanthus Roseus L.*) Terhadap Kadar Gula Darah (KGD) Pada Mencit Jantan Model Diabetes Mellitus (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, 18 juni 2025

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

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

Mengajukan,  
Mahasiswa

  
Riskiana Harahap  
NIM : 2148201035

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

## Lampiran 1.2 Surat Persetujuan Judul



### UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayon 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,

Sehubungan 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 **DISETUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Riskiana Harahap

NIM : 2148201035

Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi

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

Judul Skripsi :

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Tanaman Batang Tapak Dara (*Chararantus roseus* L) Terhadap KGD pada 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 Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)

NIDN : 0119119004

## Lampiran 1.3 Permohonan Izin Penelitian



### 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 PERSETUJUAN

Kepada  
Yang terhormat,  
Koordinator Laboratorium  
Herbarium MEDANENSE  
Di tempat.

Mahasiswa yang bertandatangan di bawah ini :

**Nama** : Riskiana Harahap  
**NIM** : 2148201035  
**No. Handphone** : 081361517522

Merupakan mahasiswa tingkat akhir Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan yang sedang melakukan penyusunan tugas akhir skripsi. Adapun surat permohonan dan persetujuan ini diberikan kepada Herbarium MEDANENSE adalah untuk membantu mahasiswa kami terkait identifikasi sampel tanaman yang digunakan untuk sampel penelitian mahasiswa kami. Kiranya hasil identifikasi sampel tanaman ini dapat membantu kelancaran penyusunan tugas akhir skripsi mahasiswa kami. Demikian surat permohonan dan persetujuan ini kami berikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Medan, 28 Juni 2025

Menyetujui,



**Ketua Program Studi SI Farmasi**



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)

NIDN. 0119119004

## Lampira 1.4 Lembar Hasil Surat Determinasi Tanaman Herbarium

	<p><b>LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN HERBARIUM MEDANENSE (MEDA) UNIVERSITAS SUMATERA UTARA</b></p> <p>JL. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155 Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail. <a href="mailto:nursaharapasaribu@yahoo.com">nursaharapasaribu@yahoo.com</a></p>
<p>Medan, 08 Juli 2025</p>	
No.	: 959/MEDA/2025
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
<p>Kepada Yth. Sdr/i : Riskiana Harahap NIM : 2148201035 Instansi : Universitas Imelda Medan</p>	
<p>Dengan hormat, Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:</p>	
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Spermatophyta
Kelas	: Dicotyledoneae
Ordo	: Gentianales
Famili	: Apocynaceae
Genus	: <i>Catharanthus</i>
Spesies	: <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don
Nama Lokal	: Tapak Dara
<p>Demikian, semoga berguna bagi saudara.</p>	
<p> Kepala Herbarium Medanense</p> <p><u>Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.</u> NIP. 197211211998022001</p>	

## Lampiran 1.5 Surat Persetujuan Etik Penelitian



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

Alamat:  
Jln. Satekandang No. 1  
Kampus LSU  
Medan

Telp. (061) 814290  
Fax (061) 814291

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:

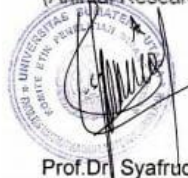
#### **PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL BATANG TANAMAN TAPAK DARAH (*Catharantus Roseus*. L) TERHADAP KADAR GULA DARAH (KGD) PADA MENCIT JANTAN DENGAN MODEL DIABETES MELLITUS (DM) TIPE II**

menggunakan hewan coba sebagai subjek penelitian, dengan Peneliti utama: **Riskiana Harahap** (NIM; 2148201035), 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. Biomed.  
NIP. 196602091992031003

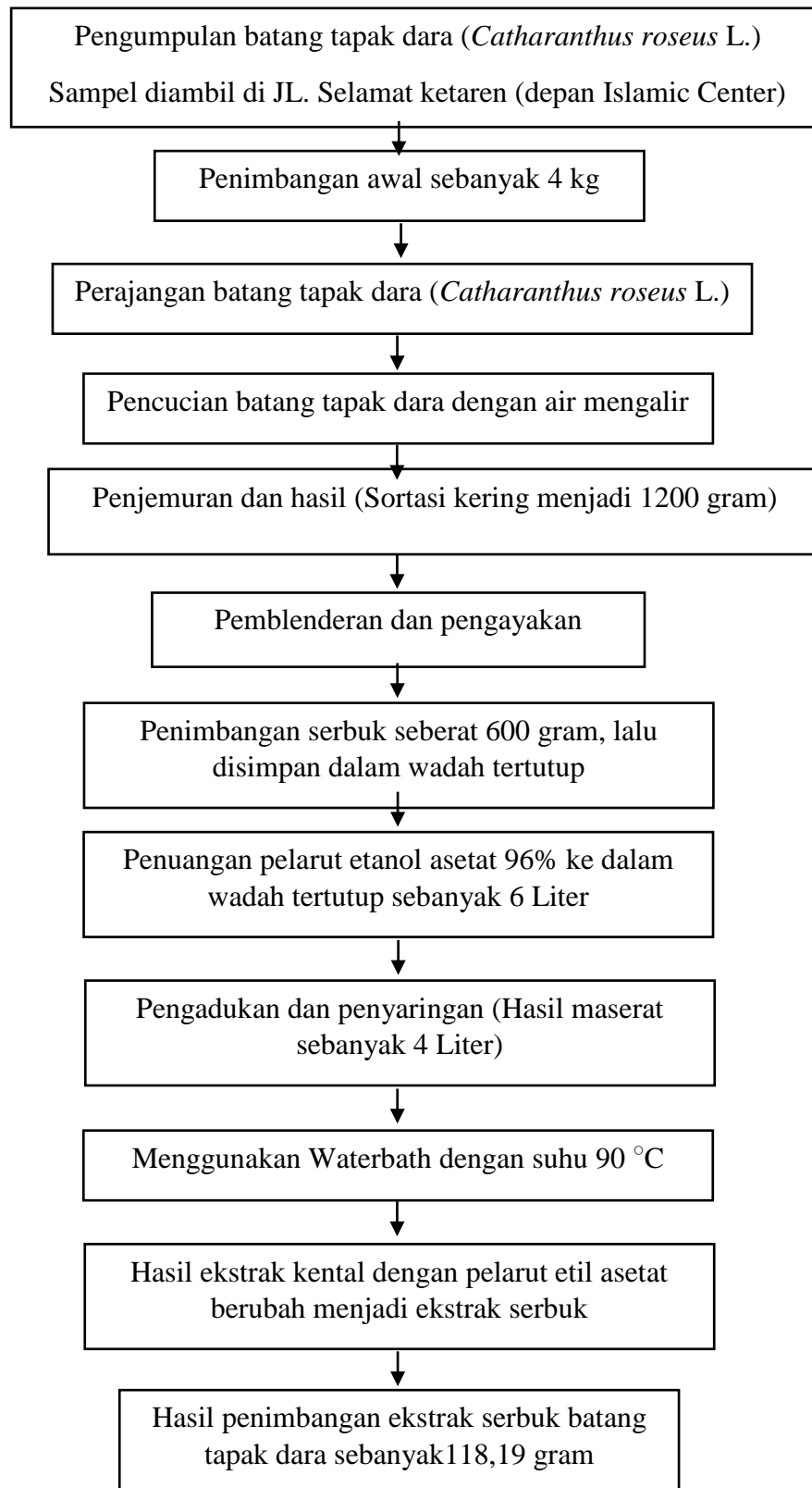
### Lampir 1.6 Lembar Konsul Bimbingan

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	10/05-2025	Bimbingan Diskusi judul	
2	20/05-2025	Bengajuan judul	
3	04/06-2025	Bimbingan Bab I	
4	18/06-2025	Bimbingan Bab II	
5	28/06-2025	Bimbingan Bab I dan II	
6	05/07-2025	Acc Bab I, II dan III.	
7	08/07-2025	Acc ppt dan proposal	
8	27/07-2025	Bimbingan Bab I, II, III dan revisi	
9	25/07-2025	Bimbingan Bab I, II, III revisi	
10	29/07-2025	ACC Bab I, II dan III	
11	02/09/2025	Bimbingan Bab IV dan V	
12	16/09/2025	Revisi Bab IV dan V	
13	20/09/2025	Bimbingan Revisi Bab IV dan V	
14	22/09/2025	Bimbingan revisi Bab V	
15	29/09/2025	Bimbingan ppt	

16	24/09/2025	Bimbingan ppt	
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			






**Lampiran 1.7 Diagram Pembuatan Ekstrak Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.)**



**Lampiran 1.8 Prosedur Pembuatan Ekstrak Batang Tapak Dara (*Catharathus roseous* L.)**

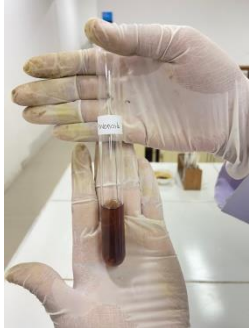


**Lampiran1.9 Uji Fitokimia Ekstrak Batang Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.)**

Pemeriksaan Senyawa	Pereaksi Pelarut	Hasil Pengamatan		Keterangan
		Pengamatan	Pustaka	
Flavanoid	Serbuk Mg	Berwarna Merah	Warna Merah, Kuning,jingga, Pada lapisan amil alcohol (Hasibuan <i>et al</i> , 2020).	
	HCl Pekat			
	Amil Alkohol			
Tanin	FeCl3 1%	Berwarna Hijau Kehitaman	Warna biru atau hijau kehitaman (Hasibuan <i>et al</i> ,2020).	
Saponin	HCl 2N	Berbusa dan tidak hilang	Busa tidak kurang dari 10 menit (Hasibuan <i>et al</i> , 2020).	
Alkaloid	Pereaksi mayer	Endapan kuning	Endapan Kuning (Hasibuan <i>et al</i> , 2020).	
	Pereaksi Dragendorff	Endapan Jingga	Endapan Jingga (Hasibuan <i>et al</i> , 2020).	
	Pereaksi Bouchardat	Endapatan Coklat	Endapatan Coklat (Hasibuan <i>et al</i> , 2020).	
Triterpenoid	Pereaksi asam asetat anhidrat Pereaksi asam sulfat pekat	Cincin Berwarna Jingga	Cincin Berwarna Jingga/ ungu (Hasibuan <i>et al</i> , 2020).	

**Lampiran 1.10 Uji Fitokimia Ekstrak Batang Tapak Dara (*Chatranthus Reseuos L*)**

b. Flavanoid



d. Alkaloid



c. Tanin



e. Triterpenoid



d. Saponin



### 1.11 Lampiran Perhitungan dosis

1. Perhitungan Dosis Aloksan
2. Perhitungan Dosis Glibenklamid

Konversi manusia ke mencit = 20 gr = 0,0026

Dosis manusia glibenklamid = 5 mg

Dosis glibenklamid per mencit = 0,0026 x 5

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

Rata-rata berat badan mencit = 21 gr

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

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

3. Perhitungan jumlah konversi Dosis Ekstrak Etanol Batang Tapak Dara (Catharanthus roseus L.) dosis 150 mg

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

Koversi tikus = mencit 20 gr = 0,14

Berat badan tikus umumnya = 200 gr

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

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

Maka konversinya mencit

$$= 30 \times 0,14$$

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

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

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

4. Perhitungan jumlah konversi Dosis Ekstrak Etanol Batang Tapak Dara  
(*Catharanthus roseus* L.) dosis 2 50 mg

Dosis jus tapak dara pada tikus = 250 mg/kg BB

Koversi tikus = mencit 20 gr = 0,14

Berat badan tikus umumnya = 200 gr

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

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

Maka konversinya mencit

$$= 50 \times 0,14$$

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

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

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

**Lampiran 1.12 Rendemen Ekstrak Batang Tanaman Tapak Dara  
(*Catharanthus roseus* L.)**

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

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

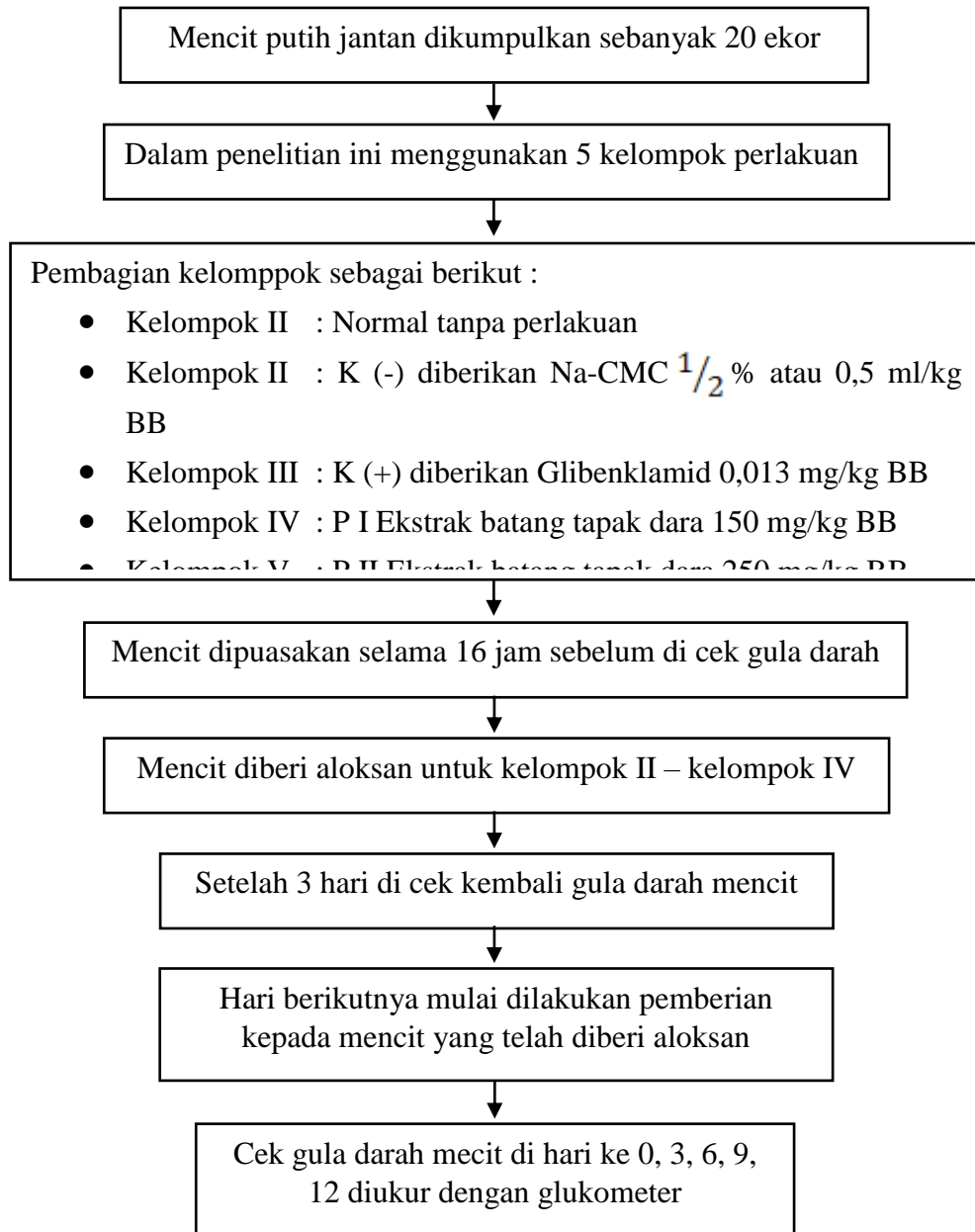
Bobot ekstrak = 101,98 gram

Bobot simplisia = 600 gram

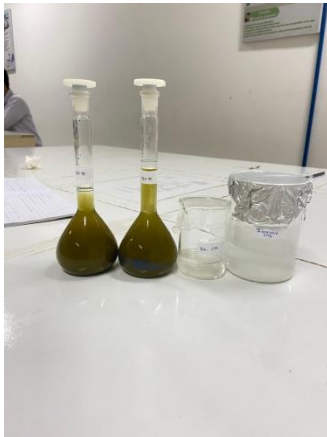
$$\% \text{ Rendemen} = \frac{101,98}{600 \text{ gram}} \times 100 \%$$

% Rendemen = 16,99%

### Lampiran 1.13 Diagram Uji Antidiabetes pada Mencit Putih Jantan



**Lampiran 1.14 Uji efektivitas antidiabetes pada mencit putih jantan**



## Lampiran 1.15 SPSS

### Descriptives

PERLAKUAN		Statistic	Std. Error		
HARI 0	Normal	Mean	97,6667	13,98014	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	37,5150	
			Upper Bound	157,8184	
		5% Trimmed Mean	.		
		Median	108,0000		
		Variance	586,333		
		Std. Deviation	24,21432		
		Minimum	70,00		
		Maximum	115,00		
		Range	45,00		
		Interquartile Range	.		
		Skewness	-1,571	1,225	
		Kurtosis	.	.	
		K-	K-	Mean	91,6667
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			80,4651	
	Upper Bound			102,8683	
5% Trimmed Mean	.				
Median	92,0000				
Variance	20,333				
Std. Deviation	4,50925				
Minimum	87,00				
Maximum	96,00				
Range	9,00				
Interquartile Range	.				
Skewness	-,331			1,225	

	Kurtosis	.	.
K+	Mean	94,0000	11,13553
	95% Confidence Interval for Lower Bound Mean	46,0877	
	Upper Bound	141,9123	
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	102,0000	
	Variance	372,000	
	Std. Deviation	19,28730	
	Minimum	72,00	
	Maximum	108,00	
	Range	36,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	-1,545	1,225
	Kurtosis	.	.
P1	Mean	91,6667	16,37410
	95% Confidence Interval for Lower Bound Mean	21,2146	
	Upper Bound	162,1187	
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	106,0000	
	Variance	804,333	
	Std. Deviation	28,36077	
	Minimum	59,00	
	Maximum	110,00	
	Range	51,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	-1,693	1,225
	Kurtosis	.	.
P2	Mean	82,3333	9,83757
	95% Confidence Interval for Lower Bound	40,0057	

		Mean	Upper Bound	124,6610	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		81,0000	
		Variance		290,333	
		Std. Deviation		17,03917	
		Minimum		66,00	
		Maximum		100,00	
		Range		34,00	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		,350	1,225
		Kurtosis		.	.
HARI 3	Normal	Mean		94,3333	10,68228
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	48,3712	
			Upper Bound	140,2955	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		94,0000	
		Variance		342,333	
		Std. Deviation		18,50225	
		Minimum		76,00	
		Maximum		113,00	
		Range		37,00	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		,081	1,225
		Kurtosis		.	.
	K-	Mean		161,0000	11,06044
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	113,4108	
			Upper Bound	208,5892	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		152,0000	

	Variance	367,000	
	Std. Deviation	19,15724	
	Minimum	148,00	
	Maximum	183,00	
	Range	35,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	1,647	1,225
	Kurtosis	.	.
K+	Mean	190,0000	14,18920
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	128,9488
		Upper Bound	251,0512
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	180,0000	
	Variance	604,000	
	Std. Deviation	24,57641	
	Minimum	172,00	
	Maximum	218,00	
	Range	46,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	1,528	1,225
	Kurtosis	.	.
P1	Mean	184,0000	16,37071
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	113,5625
		Upper Bound	254,4375
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	174,0000	
	Variance	804,000	
	Std. Deviation	28,35489	
	Minimum	162,00	

		Maximum	216,00	
		Range	54,00	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	1,390	1,225
		Kurtosis	.	.
P2		Mean	179,3333	6,96020
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	149,3860
			Upper Bound	209,2807
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	178,0000	
		Variance	145,333	
		Std. Deviation	12,05543	
		Minimum	168,00	
		Maximum	192,00	
		Range	24,00	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	,492	1,225
		Kurtosis	.	.
HARI 6	Normal	Mean	97,3333	8,29324
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	61,6504
			Upper Bound	133,0163
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	103,0000	
		Variance	206,333	
		Std. Deviation	14,36431	
		Minimum	81,00	
		Maximum	108,00	
		Range	27,00	
		Interquartile Range	.	

	Skewness	-1,499	1,225
	Kurtosis	.	.
K-	Mean	168,6667	12,81059
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	113,5472
		Upper Bound	223,7862
	5% Trimmed Mean	.	.
	Median	172,0000	
	Variance	492,333	
	Std. Deviation	22,18859	
	Minimum	145,00	
	Maximum	189,00	
	Range	44,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	-,661	1,225
	Kurtosis	.	.
K+	Mean	175,0000	3,78594
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	158,7104
		Upper Bound	191,2896
	5% Trimmed Mean	.	.
	Median	174,0000	
	Variance	43,000	
	Std. Deviation	6,55744	
	Minimum	169,00	
	Maximum	182,00	
	Range	13,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	,670	1,225
	Kurtosis	.	.
P1	Mean	174,3333	8,83805

		95% Confidence Interval for	Lower Bound	136,3063	
		Mean			
			Upper Bound	212,3604	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		180,0000	
		Variance		234,333	
		Std. Deviation		15,30795	
		Minimum		157,00	
		Maximum		186,00	
		Range		29,00	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		-1,438	1,225
		Kurtosis		.	.
P2		Mean		165,3333	4,09607
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	147,7094	
		Mean			
			Upper Bound	182,9573	
		5% Trimmed Mean		.	
		Median		164,0000	
		Variance		50,333	
		Std. Deviation		7,09460	
		Minimum		159,00	
		Maximum		173,00	
		Range		14,00	
		Interquartile Range		.	
		Skewness		,816	1,225
		Kurtosis		.	.
HARI 9	Normal	Mean		102,3333	6,06447
		95% Confidence Interval for	Lower Bound	76,2400	
		Mean			
			Upper Bound	128,4266	
		5% Trimmed Mean		.	

	Median	102,0000	
	Variance	110,333	
	Std. Deviation	10,50397	
	Minimum	92,00	
	Maximum	113,00	
	Range	21,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	,143	1,225
	Kurtosis	.	.
K-	Mean	171,3333	7,05534
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	140,9767 201,6900
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	174,0000	
	Variance	149,333	
	Std. Deviation	12,22020	
	Minimum	158,00	
	Maximum	182,00	
	Range	24,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	-,935	1,225
	Kurtosis	.	.
K+	Mean	160,6667	4,37163
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	141,8571 179,4763
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	164,0000	
	Variance	57,333	
	Std. Deviation	7,57188	

	Minimum	152,00	
	Maximum	166,00	
	Range	14,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	-1,597	1,225
	Kurtosis	.	.
P1	Mean	153,0000	5,50757
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	129,3028
		Upper Bound	176,6972
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	154,0000	
	Variance	91,000	
	Std. Deviation	9,53939	
	Minimum	143,00	
	Maximum	162,00	
	Range	19,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	-,467	1,225
	Kurtosis	.	.
P2	Mean	145,0000	5,13160
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	122,9205
		Upper Bound	167,0795
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	148,0000	
	Variance	79,000	
	Std. Deviation	8,88819	
	Minimum	135,00	
	Maximum	152,00	
	Range	17,00	

		Interquartile Range	.	
		Skewness	-1,346	1,225
		Kurtosis	.	.
HARI 12	Normal	Mean	113,3333	5,69600
		95% Confidence Interval for Lower Bound Mean	88,8254	
		Upper Bound	137,8413	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	118,0000	
		Variance	97,333	
		Std. Deviation	9,86577	
		Minimum	102,00	
		Maximum	120,00	
		Range	18,00	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-1,652	1,225
		Kurtosis	.	.
	K-	Mean	158,3333	8,08977
		95% Confidence Interval for Lower Bound Mean	123,5258	
		Upper Bound	193,1408	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	159,0000	
		Variance	196,333	
		Std. Deviation	14,01190	
		Minimum	144,00	
		Maximum	172,00	
		Range	28,00	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	-,214	1,225
		Kurtosis	.	.

K+	Mean	127,6667	9,35117
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	87,4318
		Upper Bound	167,9015
	5% Trimmed Mean	.	
	Median	136,0000	
	Variance	262,333	
	Std. Deviation	16,19671	
	Minimum	109,00	
	Maximum	138,00	
	Range	29,00	
	Interquartile Range	.	
	Skewness	-1,702	1,225
	Kurtosis	.	.
	P1	Mean	132,0000
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	123,0433
		Upper Bound	140,9567
5% Trimmed Mean		.	
Median		133,0000	
Variance		13,000	
Std. Deviation		3,60555	
Minimum		128,00	
Maximum		135,00	
Range		7,00	
Interquartile Range		.	
Skewness		-1,152	1,225
Kurtosis		.	.
P2		Mean	116,0000
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	96,2828
		Upper Bound	135,7172

5% Trimmed Mean	.	
Median	113,0000	
Variance	63,000	
Std. Deviation	7,93725	
Minimum	110,00	
Maximum	125,00	
Range	15,00	
Interquartile Range	.	
Skewness	1,458	1,225
Kurtosis	.	.

### Tests of Normality

Kelompok_Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
KGD	Normal	,256	5	,200 <sup>*</sup>	,842	5	,170
	K+	,397	5	,098	,699	5	,935
	K-	,196	5	,200 <sup>*</sup>	,969	5	,869
	P1	,291	5	,191	,798	5	,078
	P2	,175	5	,200 <sup>*</sup>	,958	5	,797

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

a. Lilliefors Significance Correction

Data Menunjukkan Normal

### Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KGD	Based on Mean	1,636	4	20	,204
	Based on Median	,822	4	20	,527
	Based on Median and with adjusted df	,822	4	15,251	,531
	Based on trimmed mean	1,512	4	20	,237

## ANOVA

KGD

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10053,794	4	2513,449	2,207	,002
Within Groups	22774,524	20	1138,726		
Total	32828,318	24			

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: KGD

				Mean Difference			95% Confidence Interval	
		(I) Kelompok_Perlakuan	(J) Kelompok_Perlakuan	(I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
Tukey HSD	Normal	K+	K-	-49,7200	21,3422	,177	-113,584	14,144
		K+	P1	-50,3200	21,3422	,168	-114,184	13,544
		K+	P2	-54,6600	21,3422	,116	-118,524	9,204
		K+	P2	-37,1400	21,3422	,433	-101,004	26,724
	K+	Normal	K-	49,7200	21,3422	,177	-14,144	113,584
		K+	P1	-6,000	21,3422	1,000	-64,464	63,264
		K+	P2	-4,9400	21,3422	,999	-68,804	58,924
		K+	P2	12,5800	21,3422	,975	-51,284	76,444
	K-	Normal	K+	50,3200	21,3422	,168	-13,544	114,184
		K-	P1	6,000	21,3422	1,000	-63,264	64,464
		K-	P2	-4,3400	21,3422	1,000	-68,204	59,524
		K-	P2	13,1800	21,3422	,971	-50,684	77,044
	P1	Normal	K+	54,6600	21,3422	,116	-9,204	118,524
		P1	K-	4,9400	21,3422	,999	-58,924	68,804
		P1	K-	4,3400	21,3422	1,000	-59,524	68,204
		P1	P2	17,5200	21,3422	,921	-46,344	81,384
	P2	Normal	K+	37,1400	21,3422	,433	-26,724	101,004
		P2	K-	-12,5800	21,3422	,975	-76,444	51,284
		P2	K-	-13,1800	21,3422	,971	-77,044	50,684
		P2	P1	-17,5200	21,3422	,921	-81,384	46,344
LSD	Normal	K+	K-	-49,7200	21,3422	,030	-94,239	-5,201
		K+	P1	-50,3200	21,3422	,029	-94,839	-5,801
		K+	P2	-54,6600	21,3422	,019	-99,179	-10,141
		K+	P2	-37,1400	21,3422	,097	-81,659	7,379
	K+	Normal	K-	49,7200	21,3422	,030	5,201	94,239
		K+	P1	-6,000	21,3422	,978	-45,119	43,919
		K+	P2	-4,9400	21,3422	,819	-49,459	39,579
		K+	P2	12,5800	21,3422	,562	-31,939	57,099
	K-	Normal	K+	50,3200	21,3422	,029	5,801	94,839
		K-	P1	6,000	21,3422	,978	-43,919	45,119
		K-	P2	-4,3400	21,3422	,841	-48,859	40,179
		K-	P2	13,1800	21,3422	,544	-31,339	57,699
	P1	Normal	K+	54,6600	21,3422	,019	10,141	99,179

## BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Riskiana Harahap  
Nim : 2148201035  
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Tanaman Batang Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.) Terhadap kadar Gula Darah (KGD) Pada Mencit Jantan Dengan Model Diabetes Melitus (DM) Tipe II

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh  
Penguji I



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

## BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Riskiana Harahap  
Nim : 2148201035  
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Tanaman Batang Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.) Terhadap kadar Gula Darah (KGD) Pada Mencit Jantan Dengan Model Diabetes Melitus (DM) Tipe II

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh  
Penguji II



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)  
NIDN: 0119119004

## BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Riskiana Harahap  
Nim : 2148201035  
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Tanaman Batang Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.) Terhadap Kadar Gula darah (KGD) Pada Mencit Jantan Dengan Model Diabetes Melitus (DM) Tipe II

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh  
Penguji III



(Apt. Mutiara Sihahan, S.Farm., M.Farm.,)

NIDN: 0116098905