

LAMPIRAN

	MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO	
	LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA	
	MASYARAKAT (LPPM)	
	Lt. 2 Gedung MCC Universitas Muhammadiyah Palopo Jl. Jend. Sudirman Km. 03 Bintara, Kota Palopo (91959) – Telp/Fax: (0471) 327429	
Nomor	: 561/III.3.AU/LPPM/F/2025	Palopo, 15 Oktober 2025
Lampiran	: -	
Perihal	: Permohonan Izin Penelitian	
Kepada Yth Kepala Laboratorium Farmasi UMPalopo Di _____ Tempat		
<i>Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh</i>		
Dengan hormat, disampaikan bahwa dalam rangka pelaksanaan penelitian Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palopo, mohon kiranya diberikan izin kepada:		
Nama	: Putri Hasandari	
NIM	: 221320020	
Jurusan	: S1 Farmasi	
Alamat	: Desa Tabah, Walenrang Timur, Kab.Luwu	
Jenis Kelamin	: Perempuan	
No. Telp/WA	: 082196968422	
Untuk melakukan penelitian dengan judul "PENGARUH PEMBERIAN INFUSA DAUN RUMPUT KNOP (<i>Hyptis capitata jacq</i>) TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP HEWAN COBA MENCIT (<i>Mus musculus</i>)" penelitian akan dilaksanakan pada bulan November 2025 .		
Demikian permohonan dari kami, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.		
<i>Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh</i>		
Ka.LPPM,		
		
<u>Jurnidi, SE, Ak, MAk, CA, Ph.D</u> NIDN: 0910067705		
Tembusan: - Dekan Bersangkutan - Pertinggal		

Lampiran 1. Surat Izin Meneliti

Lampiran 2. Izin Sebelum Penelitian Lab

SURAT IZIN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini Sekretaris Program Studi Farmasi menyatakan,

Nama : PUTRI HASANDARI

NIM : 221320020

Dapat melaksanakan penelitian di Laboratorium Mikro dan Kimia Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo.



12 / 2025

Ap. Anis Sri Hardiyanti, S.Farm., M.Farm
NUPTR 4049774675230303

lampiran 3. Izin Sesudah Penelitian Lab



PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN, DAN PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI FARMASI
LABORATORIUM FARMASI

Kampus: Jl. Jenderal Sudirman Km. 3 Binturu Kota Palopo
Telp/Fax. (0471) 327429 Email: institusi@umpalopo.ac.id
Website: <http://www.umpalopo.ac.id>

SURAT KETERANGAN

NOMOR: 002KET/III.3.AU/LAB-FARM/F/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si

Jabatan : Ketua Program Studi Farmasi

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Putri Hasandari

Nim : 221320020

Judul : PENGARUH PEMBERIAN INFUSA DAUN RUMPUT KNOP (HYPTIS CAPITATA JACQ) TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH TERHADAP HEWAN COBA MENCIT (MUS MUSCULUS)

Jurusan/Prodi : Farmasi (S1)

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palopo

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan penelitian di lingkup laboratorium Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo, sehingga diberikan Surat Keterangan bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palopo, 19 Mei 2026

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si
NIDN. 0904108703

lampiran 4. Surat Bimbingan

KONSULTASI DAN MONITORING KARYA TULIS ILMIAH

Nama	PUTRI HASANADARU		
Nomor Induk Mahasiswa	221320020		
Program Studi	Farmasi		
Nama Dosen Pembimbing	1. Apt. Anugrah Uwar, S.Farm - S.Si 2. Apt. Muro. Wicayadi, S.Farm - M.Si		
Tanggal Berita Acara Seminar UP			
Judul Karya tulis ilmiah:	Pengaruh Pemberian insulin dan umpt krol (hippis capilata Jacq) terhadap penurunan kadar glukosa darah terhadap hewan coba wistar (Mus musculus)		
No	Tanggal	Arahan Pembimbing/Prodi	Tanda Tangan Pembimbing
1.	24/02/26	konsul hasil data mentah	
2.	10/04/26	konsul label hasil	
3.	14/04/26	konsul label hasil dan pembahasan	
4.	16/04/26	pembahasan, kembangkan manfaat senyawa dan mekanisme obatnya	
5.	28/04/26	Kesimpulan	
6.	01/05/26	Abstrak	
7.	6/05/26	ACC	

Ket: *)Melampirkan bukti bimbingan jika tanpa tatap muka.

Cat: Halaman berikutnya mulai dari judul kolom, dapat ditambah sesuai kebutuhan.

Palopo,

Ketua Program Studi Ilmu

.....
NIP/NIDN.

lampiran 5. Surat Keterangan Layak Penelitian

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Palopo
Institution of Research and Community Services
Muhammadiyah University Palopo

KETERANGAN LAYAK PENELITIAN
ETHICAL APPROVAL LETTER
Nomor/Number: 632/KEP/III.3.AU/F/2025

Komisi Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Palopo, setelah mempelajari dan melakukan kajian etik secara seksama usulan rancangan penelitian, dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan:

The Research Ethics Commission of Muhammadiyah University Palopo, having thoroughly scutinized and completed ethical reviews on the research plan proposal, hereby certifies that:

Judul : Pengaruh Pemberian Infusa Daun Rumput Knop (*Hyptis Capitata* Jace) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Terhadap Hewan Coba Mencit (*Mus Musculus*) Di Induksi Glukosa

Title : **The Effect of Giving Knop Grass Leaf Infusion (*Hyptis Capitata* Jace) on Reducing Blood Glucose Levels in Experimental Mice (*Mus Musculus*) Under Glucose Induction)**

Peneliti : 1. Putri Hasandari/ kordinator peneliti
2. Apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si
3. Apt. Murni Mursyid, S.Farm., M.Si

Researcher : 1. Putri Hasandari / research coordinator
2. Apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si
3. Apt. Murni Mursyid, S.Farm., M.Si

Dengan ini menyatakan bahwa protokol tersebut DITERIMA
Hereby declares that the protocol is APPROVED

Palopo, 27 October 2025
Ketua, Chairman

Yunaedi, S.E., M.Ak., Ph.D.
NIDN.0910067705



lampiran 6. Pengambilan Dan Pengolahan Sampel

	Pengambilan sampel
	Perajangan simplisia
	Pengeringan simplisia

lampiran 7. Uji pendahuluan skrining fitokimia

	+ Flavonoid (serbuk Mg, HCL)
 	+ Alkaloid (baucardat dan dragendrof)



+ Saponin



+ Tanin



+Triterpenoid



Proses Ekstraksi (Metode Infusa)

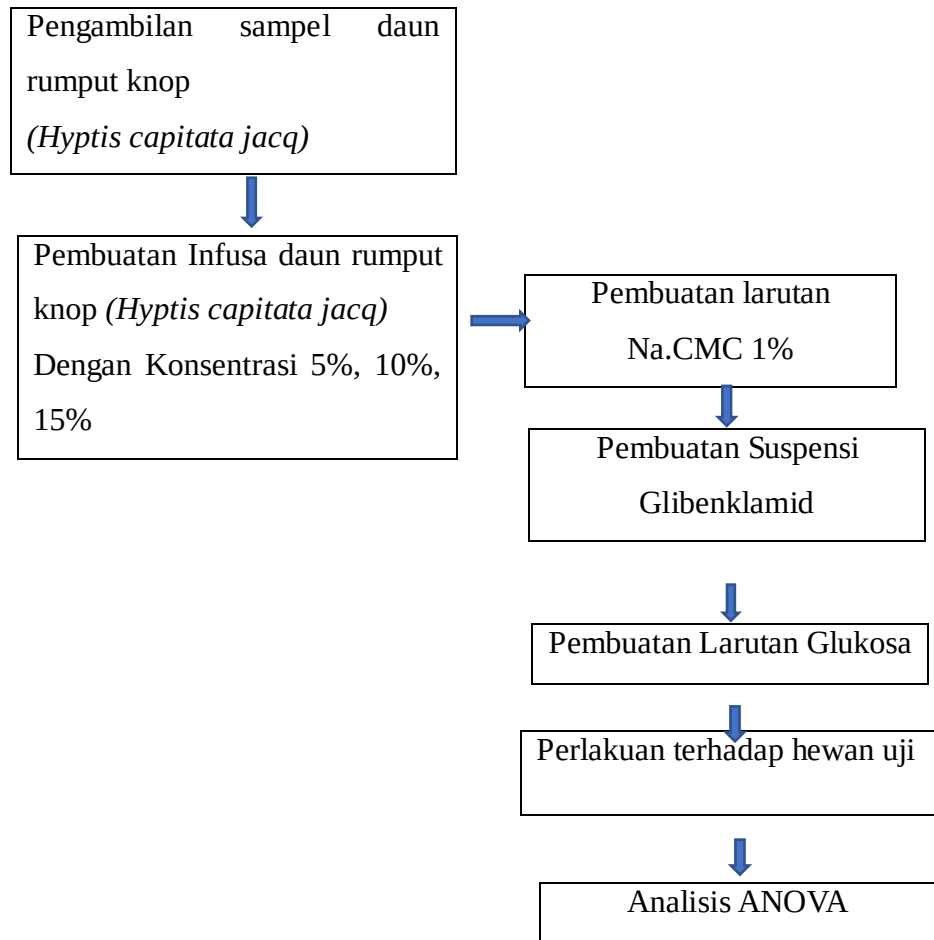
lampiran 8. Dokumentasi Selama Penelitian

 	Dokumentasi Perlakuan Hari 1
 	Dokumentasi Perlakuan hari ke 2



Dokumentasi Perlakuan Hari ke 3

lampiran 9. Alur Penelitian



**lampiran 10. Perhitungan Penentuan Banyaknya Sampel (Mencit) Rumus
Federer : $(n-1)(t-1) \geq 15$**

Keterangan : n : Besar Sampel

t : Banyaknya Perlakuan

Penyelesaian :

$$(n-1)(5-1) \geq 15$$

$$(n-1)4 \geq 15$$

$$4n - 4 \geq 15$$

$$4n \geq 15 + 4$$

$$n \geq \frac{19}{4}$$

$$\geq 4,75 \sim 5$$

$$\geq 5$$

Jadi, jumlah sampel yang digunakan = 5 ekor mencit setiap kelompok

lampiran 11. Perhitungan dosis Kontrol Positif (Glibenklamid)

Rumus : Kekuatan Obat x Faktor Konversi

Berat Mencit Maksimal

Berat Mencit Minimal

$$\text{L. Stok} : \frac{\text{Tergantung}}{\text{V.Lambung Mencit Oral}}$$

$$\text{B.Y. D} : \frac{\text{Hasil}}{\text{Kekuatan Sediaan}} \times \text{Berat rata – rata obat}$$

$$\text{Volume Pemberian} : \frac{\text{Berat Mencit}}{30} \times \text{Berat yang ditimbang}$$

Penyelesaian :

Dosis Glibenklamid 5 mg

$$\begin{aligned} \text{Dosis u/mencit 20 gr} &: 5 \times 0,0026 \\ &: 0,013 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Dosis u/mencit 30 gr} &: \frac{30}{20} \times 0,013 \\ &: 0,0195 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{L. Stok 10 mL} &: \frac{10}{1} \times 0,0195 \\ &: 0,195 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B. Y. D} &: \frac{0,195}{5} \times 0,14 \\ &: 0,00546 \end{aligned}$$

$$\text{Volume Pemberian} : \frac{\text{Berat Mencit}}{30} \times \text{Berat yang ditimbang}$$

Ket : L : Larutan

V : Volume

B. Y. D : Berat yang ditimbang

u/ : Untuk

Hari 1

$$\begin{aligned}\text{M1 : Volume Pemberian} &: \frac{24,7}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M2 : Volume Pemberian} &: \frac{20,9}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M3 : Volume Pemberian} &: \frac{25,3}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,2 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M4 : Volume Pemberian} &: \frac{20}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M5 : Volume Pemberian} &: \frac{25,1}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,2 \text{ mL}\end{aligned}$$

Hari 2

$$\begin{aligned}\text{M1 : Volume Pemberian} &: \frac{25,3}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M2 : Volume Pemberian} &: \frac{22,1}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M3 : Volume Pemberian} &: \frac{21,5}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M4 : Volume Pemberian} &: \frac{20,3}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M5 : Volume Pemberian} &: \frac{25}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,1 \text{ mL}\end{aligned}$$

Hari 3

$$\begin{aligned}\text{M1 : Volume Pemberian} &: \frac{23,6}{30} \times 0,0195 \\ &: 0,2 \text{ mL}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{M2 : Volume Pemberian} &: \frac{22,2}{30} \times 0,0195\end{aligned}$$

: 0,1 mL

M3 : Volume Pemberian : $\frac{20,7}{30} \times 0,0195$

: 0,1 mL

M4 : Volume Pemberian : $\frac{20,5}{30} \times 0,0195$

: 0,1 mL

M5 : Volume Pemberian : $\frac{24,7}{30} \times 0,0195$

: 0,1 mL

**lampiran 12. Perhitungan Volume Pemberian Kontrol negatif, infusa 20%,
infusa 25% dan 30%**

Rumus : Mencit : $\frac{\text{Berat Badan Mencit}}{\text{Berat Badan Maksimal}} \times \text{Volume Lambung Mencit}$

Hari 1 Kontrol Negatif

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{20,5}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{21,3}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{21,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{24,8}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{23}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 2 Kontrol Negatif

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{20,6}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{21,5}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{21,6}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{24,7}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{23,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 3 Kontrol Negatif

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{20,4}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{21,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{22}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{24,8}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{22}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 1 Infusa 5%

$$\mathbf{M1} = \frac{21,5}{30} \times 1$$

$$\mathbf{M2} = \frac{21,9}{30} \times 1$$

$$\mathbf{M3} = \frac{22,1}{30} \times 1$$

$$= 0,7 \text{ mL}$$

$$= 0,7 \text{ mL}$$

$$= 0,7 \text{ mL}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{21,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{25,6}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 2 Infusa 5%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{21,6}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{22,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{23,3}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{22}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{21,3}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 3 Infusa 5%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{21,8}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{22,1}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{23,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{22,6}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{20,2}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 1 Infusa 10%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{22,2}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{24,6}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{25,4}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{22,8}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{21,5}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 2 Infusa 10%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{22,6}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{24}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{24,9}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{23,8}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{20,7}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 3 Infusa 10%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{22,2}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{23,8}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{23,9}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{23}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{20,5}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 1 Infusa 15%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{23,7}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{24,7}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{22,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{22,4}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{20}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 2 Infusa 15%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{23,5}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{23,9}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{21,7}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{23,8}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{20}{30} \times 1 \\ &= 0,6 \text{ mL} \end{aligned}$$

Hari 3 Infusa 15%

$$\begin{aligned} \mathbf{M1} &= \frac{23,6}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M2} &= \frac{24,4}{30} \times 1 \\ &= 0,8 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M3} &= \frac{21}{30} \times 1 \\ &= 0,7 \text{ mL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M4} &= \frac{21,2}{30} \times 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{M5} &= \frac{20,5}{30} \times 1 \end{aligned}$$

= 0,7 mL

= 0,6 mL

**lampiran 13. Perlakuan Hari 1 kontrol negatif, kontrol positif, infusa 5%,
infusa 10% dan infusa 15%**

Kontrol Negatif				
Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi (mg/dL)	Setelah induksi (mg/dL)	Setelah perlakuan (mg/dL)
M1	20,5	82	130	111
M2	21,3	90	151	143
M3	21,4	78	140	132
M4	24,8	121	275	170
M5	23	143	160	158
Kontrol Positif				
M1	24,7	94	185	111
M2	20,9	94	192	152
M3	21,9	154	164	120
M4	20	126	147	101
M5	25,1	110	198	115
Infusa 5 %				
M1	21,1	102	170	123
M2	21,9	111	164	131
M3	22,1	127	189	140
M4	21,4	118	157	126
M5	25,6	132	198	143
Infusa 10 %				
M1	22,2	85	157	101
M2	24,6	105	188	123
M3	25,4	119	176	102
M4	22,8	118	140	101
M5	21,5	132	184	139
Infusa 15 %				
M1	23,7	158	197	116
M2	24,7	152	170	105
M3	21,1	129	172	118
M4	22,4	147	195	145
M5	20	156	195	145

Ket : M : Mencit

BB : Berat Badan

mg/dL : miligram per desiliter

lampiran 14. Perlakuan Hari 2 kontrol negatif, kontrol positif, infusa 5%, infusa 10% dan infusa 15%

Kontrol Negatif				
Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi (mg/dL)	Setelah induksi (mg/dL)	Setelah perlakuan (mg/dL)
M1	20,6	120	175	169
M2	21,5	128	183	170
M3	21,6	153	198	175
M4	24,7	125	169	160
M5	23,4	160	257	224
Kontrol Positif				
M1	25,3	159	170	139
M2	22,1	104	124	98
M3	21,5	121	158	109
M4	20,3	103	180	115
M5	25	72	160	148
Infusa 5%				
M1	21,6	135	158	102
M2	22,4	97	111	109
M3	23,3	133	156	102
M4	22	137	150	112
M5	21,2	94	187	150
Infusa 10%				
M1	22,6	119	175	103
M2	24	102	186	120
M3	24,9	112	192	135
M4	23,8	125	170	114
M5	20,7	98	197	164
Infusa 15%				
M1	23,5	72	158	106
M2	23,9	126	151	101
M3	21,7	110	196	118
M4	23,8	115	192	131
M5	20	72	175	136

Ket : M : Mencit

BB : Berat Badan

mg/dL : miligram per desiliter

lampiran 15. Perlakuan Hari 3 kontrol negatif, kontrol positif, infusa 5%, infusa 10% dan infusa 15%

Kontrol Negatif				
Replikasi	BB mencit (gram)	Sebelum Induksi (mg/dL)	Setelah induksi (mg/dL)	Setelah perlakuan (mg/dL)
M1	20,4	145	150	144
M2	21,4	164	198	191
M3	22	152	160	136
M4	24,8	112	120	115
M5	22	128	139	122
Kontrol Positif				
M1	23,6	175	189	115
M2	22,2	158	171	121
M3	20,7	145	172	113
M4	20,5	146	156	132
M5	24,7	132	186	119
Infusa 5 %				
M1	21,8	138	185	114
M2	22,2	123	175	122
M3	23,4	137	148	118
M4	22,6	156	169	110
M5	20,2	87	181	128
Infusa 10 %				
M1	22,2	145	178	100
M2	23,8	115	151	115
M3	23,9	125	180	118
M4	23	129	166	112
M5	20,5	111	189	146
Infusa 15 %				
M1	23,6	125	158	108
M2	24,4	136	156	105
M3	21	111	173	112
M4	21,2	130	190	129
M5	20,5	118	156	104

Ket : M : Mencit

BB : Berat Badan

mg/dL : miligram per desiliter

lampiran 16. Volume pemberian Kontrol negatif, Kontrol Positif, Infusa 5%, Infusa 10%, Infusa 15%

Kontrol Negatif	Hari 1	Hari 2	Hari 3
M1	0,6	0,6	0,6
M2	0,7	0,7	0,7
M3	0,7	0,7	0,7
M4	0,8	0,8	0,8
M5	0,7	0,7	0,7
Kontrol Positif	Hari 1	Hari 2	Hari 3
M1	0,1	0,1	0,2
M2	0,1	0,1	0,1
M3	0,1	0,2	0,1
M4	0,1	0,2	0,1
M5	0,2	0,1	0,1
Infusa 5%	Hari 1	Hari 2	Hari 3
M1	0,7	0,7	0,7
M2	0,7	0,7	0,7
M3	0,7	0,7	0,7
M4	0,7	0,7	0,7
M5	0,8	0,7	0,6
Infusa 10%	Hari 1	Hari 2	Hari 3
M1	0,7	0,7	0,7
M2	0,8	0,8	0,7
M3	0,8	0,8	0,7
M4	0,7	0,7	0,7
M5	0,7	0,6	0,6
Infusa 15%	Hari 1	Hari 2	Hari 3
M1	0,7	0,7	0,7
M2	0,8	0,7	0,8
M3	0,7	0,7	0,7
M4	0,7	0,7	0,7
M5	0,6	0,6	0,6

lampiran 17. Penjumlahan Tiap Kelompok

Kelompok Kontrol negatif

Replikasi	Sebelum Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	Hasil Dibagi 3
M1	82	120	145	347	116
M2	90	128	164	382	127
M3	78	153	152	383	128
M4	121	125	112	358	119
M5	143	160	128	431	144
Replikasi	Setelah Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	130	175	150	455	152
M2	151	183	198	532	177
M3	140	198	160	498	166
M4	275	169	120	564	188
M5	160	257	139	556	185
Replikasi	Setelah 2 Jam Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	111	169	144	424	141
M2	143	170	191	504	168
M3	132	175	136	443	148
M4	170	160	115	445	148
M5	158	224	122	504	168

Kelompok Kontrol Positif

Replikasi	Sebelum Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	Hasil Dibagi 3
M1	94	159	175	428	143
M2	94	104	158	356	119
M3	154	121	145	420	140
M4	126	103	146	375	125
M5	110	72	132	314	105
Replikasi	Setelah Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	185	170	189	544	181
M2	192	124	171	487	162
M3	164	158	172	494	179
M4	147	180	156	483	161
M5	198	160	186	544	181
Replikasi	setelah 2 jam			Hasil Jumlah	
M1	111	139	115	365	122
M2	152	98	121	371	124
M3	120	109	113	342	114
M4	101	115	132	348	116
M5	115	148	119	382	127

Kelompok Konsentrasi 5%

Replikasi	Sebelum Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	Hasil Dibagi 3
M1	102	135	138	375	125
M2	111	97	123	331	110
M3	127	133	137	397	132
M4	118	137	156	411	137
M5	132	94	87	313	104
Replikasi	Setelah Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	170	158	185	513	171
M2	164	111	175	450	150
M3	189	156	148	493	164
M4	157	150	169	476	159
M5	198	187	181	566	189
Replikasi	Setelah 2 Jam Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	123	102	114	339	113
M2	131	109	122	362	121
M3	140	102	118	360	120
M4	126	112	110	348	116
M5	143	150	128	421	140

Kelompok Konsentrasi 10%

Replikasi	Sebelum Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	Hasil Dibagi 3
M1	85	119	145	349	116
M2	105	102	115	322	107
M3	119	112	125	356	119
M4	118	125	129	372	124
M5	132	98	111	341	114
Replikasi	Setelah Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	157	175	178	510	170
M2	188	186	151	525	175
M3	176	192	180	548	183
M4	140	170	166	476	159
M5	184	197	189	570	190
Replikasi	Setelah 2 Jam Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	101	103	100	304	101
M2	123	120	115	358	119
M3	102	135	118	355	118
M4	101	114	112	327	109
M5	139	164	146	449	150

Kelompok Konsentrasi 15%

Replikasi	Sebelum Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	Hasil Dibagi 3
M1	158	72	125	355	118
M2	152	126	136	414	138
M3	129	110	111	350	117
M4	147	115	130	392	131
M5	156	72	118	346	115
Replikasi	Setelah Induksi Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	197	158	158	513	171
M2	170	151	156	477	159
M3	172	196	173	541	180
M4	195	192	190	577	192
M5	195	175	156	526	175
Replikasi	Setelah 2 Jam Hari ke 1,2,3			Hasil Jumlah	
M1	116	106	108	330	110
M2	105	101	105	311	104
M3	118	118	112	348	116
M4	145	131	129	405	135
M5	145	136	104	385	128

lampiran 18. Uji Normalitas dan Uji Homogenitas

Tests of Normality

Perlakuan		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Penurunan	Control negatif	0.332	5	0.200 [*]	0.815	5	0.106
	Control positif	0.217	5	0.200 [*]	0.940	5	0.665
	Konsentrasi 5%	0.240	5	0.200 [*]	0.965	5	0.839
	Konsentrasi 10%	0.180	5	0.200 [*]	0.967	5	0.856
	Konsentrasi 15%	0.191	5	0.200 [*]	0.963	5	0.826

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Penurunan	Based on Mean	0.335	4	20	0.851
	Based on Median	0.259	4	20	0.900
	Based on Median and with adjusted df	0.259	4	20	0.900
	Based on trimmed mean	0.306	4	20	0.870

lampiran 19. Uji One Way Anova

ANOVA

Penurunan

	Sum Of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4982.640	4	1245.660	11.685	0.000
Within Groups	2132.000	20	106.600		
Total	7114.640	24			

lampiran 20. Uji *Duncan*

Duncan ^a			
Penurunan			
Subset for alpha = 0.05			
Perlakuan	N	1	2
Kontrol Negatif	5	19.00	
Konsentrasi 5%	5		44.60
Control Positif	5		53.00
Konsentrasi 10%	5		56.00
Konsentrasi 15%	5		56.80
Sig.		1.000	0.101

Means for groups in homogeneous subsets are displayed

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000

BIODATA PENULIS

A. Data Penulis

1. Nama Lengkap : Putri Hasandari
2. Tempat Tanggal Lahir : Toili, 10 Juli 2005
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Alamat : Dusun Pappokok Desa Tabah Kec. Waltim
5. Pekerjaan : Pelajar (Mahasiswa)
6. E-mail : Phutryhsn@gmail.com
7. Kontak Pribadi : 082196968422

B. Riwayat Pendidikan

1. SDN 99 Pongrakka : (2010-2016)
2. SMP Negeri 14 Palopo : (2016-2019)
3. SMK Negeri 1 Palopo : (2019-2022)
4. Universitas Muhammadiyah Palopo : (2022-2026)

C. Pengalaman Organisasi

1. Anggota Internal Himpunan Mahasiswa Farmasi 2024/2025
2. Ketua Bidang Hikmah Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah (IMM) 2023/2024

Palopo, 10 Juni 2026

Putri Hasandari