

DAFTAR PUSTAKA

- Apriani, I., Susanti, R., & Purwanti, N. U. (2022). Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.) terhadap tikus putih betina (*Rattus norvegicus*) galur Wistar. *Jurnal Kesehatan Khatulistiwa*, 8(2), 8–14. <https://doi.org/10.26418/jurkeswa.v8i2>
- Brata, A., & Wasih, E. A. (2021). Uji Efek Antipiretik Infusa Daun Sungkai (*Peronema canescens*) Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Riset Informasi Kesehatan*, 10(2), 164. <https://doi.org/10.30644/rik.v10i2.554>
- Chalik, R. (2015). Anatomi Fisiologi Manusia. In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan* (Vol. 8, Nomor 5).
- Fahdi, F., Margata, L., Ariska, S., Gultom, E. D., & Meliala, L. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Melinjo (*Gnetum Gnemon* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 3(1), 7–12.
- Gabriella, R. (2022). *Uji Aktivitas Diuretik Fraksi Etil Asetat Daun Nangka (Artocarpus altilis) Pada Tikus Putih Jantan Wistar*. Universitas Sriwijaya.
- HSB, M. M. (2020). *Perbandingan Efek Diuretik Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica papaya L.) Dengan Furosemid Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Ishak, P., & Adriana, A. N. I. (2022). Uji Efek Diuretik Ekstrak Daun Adam Hawa (*Rhoeo discolor*) Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *PAPS JOURNAL*, 1(1), 2830–2870.
- Kehrenberg, M. C. A., & Bachmann, H. S. (2022). Diuretics : a contemporary pharmacological classification ? *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 619–627. <https://doi.org/10.1007/s00210-022-02228-0>
- Kemkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Lestari, A. A., Herlina, Amriani, A., & Wijaya, D. P. (2022). Acute Toxicity of Extract from Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Leaf with Fixed Dose Procedure Method. In *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage* (Nomor 3). <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/>
- Maulidza, M. (2019). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Zaitun (*Olea europaea* L.) Sebagai Diuretik Pada Tikus Putih Jantan Galur sprague-dawley. In *Statistical Field Theor* (Vol. 53, Nomor 9).
- Mokoagouw, M., Mongi, J., Maarisit, W., Palandi, R. R., & Tulandi, S. S. (2019). Uji Efektivitas Daun Eceng Gondok *Eichhornia crassipes* Mart.Solms Pada Tikus Putih *Rattus norvegicus* Sebagai Diuretik. *The Tropical Journal of Biopharmaceutical*, 2(2), 55–60.
- Muliyana, Y., Nurrosyidah, S., Susanto, H., & Sari, D. R. T. (2022). Profil Senyawa Fitokimia Dan Aktivitas Anti-Hiperkolesterolemia Infusa Daun Melinjo Secara In VIVO. *CIASTECH*, 8. <https://ciastech.widyagama.ac.id>

- Parwati, P. A., Bintari, N. W. D., & Prihatiningsih, D. (2022). Penilaian Hasil Pemeriksaan Sedimen Urine Dengan Variasi Pengawet. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(3), 5445–5452.
- Rahayu, E., Rahmawati, L., & Sampirlan. (2021). Teknik Perbanyak Tanaman Melinjo (*Gnetum gnemon*) Dengan Cara Okulasi Sambung. *KENANGA Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 1(1), 18–24. <https://doi.org/10.22373/kenanga.v1i1.799>
- Ramadhian, Ricky, M., & Pahmi, K. (2021). Aktivitas Diuresis *Leucaena leucocephala* L. Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Journal Syifa Sciences & Clinical Research*, 3(1), 32–38.
- Riskesdas. (2018). Hasil Utama Riset Kesehatan Dasar. In *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*. <https://doi.org/10.22373/kenanga.v1i1.799> 1 Desember 2013
- Suharyanisa, Marpaung, J. K., Purba, I. E., & Simahara, B. (2022a). Pengujian Efek Diuretik Infusa Daun Kopi (*coffea arabica* L.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 11(2), 161–174.
- Suharyanisa, Marpaung, J. K., Purba, I. E., & Simahara, B. (2022b). Pengujian Efek Diuretik Infusa Daun Kopi (*Coffea arabica* L.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 11(2), 161–174.
- Susilowati, A., & Nur'aini, N. S. (2022). Efek Diuretik Seduhan Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) Pada Mencit Jantan Galur Swiss. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), 120–125.
- Tjay, T. H., & Rahardja, K. (2015). Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya. In *PT Elex Media Komputindo* (Vol. 53, Nomor 9).
- Utama, S. S., Mulkiya, K., & Syafnir, L. (2019). Isolasi Senyawa Flavonoid yang Berpotensi sebagai Antioksidan pada Ekstraksi Bertingkat Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Prosiding Farmasi*, 0(0), 717–725.
- Warouw, V. Y. ., Pareta, D. N., Mongie, J., & Paat, V. (2020). Uji Efektivitas Diuretik Ekstrak Daun Afrika *Vernonia amygdalina* Pada Tikus Putih Jantan *Rattus norvegicus*. *The Tropical Journal of Biopharmaceutical*, 2(2), 158–169.
- Yehya, N. 2019. Lessons Learned In Acute Respiratory Distress Syndrome From The Animal Laboratory. *Ann Transl Med.* vol 7(19): 503-512. <https://doi.org/10.21037/atm.2019.09.33>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Penelitian di Laboratorium

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com							
Nomor	: PP.08.01/00/02//18504/2023							
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"><thead><tr><th>NAMA MAHASISWA</th><th>PEMBIMBING</th><th>JUDUL PENELITIAN</th></tr></thead><tbody><tr><td>Riska Amalia P07539020065</td><td>Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt</td><td>Uji Efek Diuretik Infusa Daun Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.) Pada Tikus Putih Jantan (<i>Rattus norvegicus</i>)</td></tr></tbody></table>			NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN	Riska Amalia P07539020065	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt	Uji Efek Diuretik Infusa Daun Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.) Pada Tikus Putih Jantan (<i>Rattus norvegicus</i>)
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN						
Riska Amalia P07539020065	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt	Uji Efek Diuretik Infusa Daun Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.) Pada Tikus Putih Jantan (<i>Rattus norvegicus</i>)						
Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.								
Medan, 13/04/2023 Ketua Jurusan,   Nadroh Br. Sitepu, M.Si NIP. 198007112015032002								

Lampiran 2. *Ethical Clearance*



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.1866 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Uji Efek Diuretik Infusa Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*)”.

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Riska Amalia**
Dari Institusi : **Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran 3. Hasil Identifikasi Tumbuhan



**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, 03 Mei 2023

No. : 903/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Riska Amalia
NIM : P07539020065
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes 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 : Gnetopsida
Ordo : Gnetales
Famili : Gnetaceae
Genus : Gnetum
Spesies : *Gnetum gnemon* L.
Nama Lokal: Daun Melinjo

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

FORMULIR PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM

Lampiran 5 Tabel Konversi Dosis Manusia dan Hewan

Diketahui 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

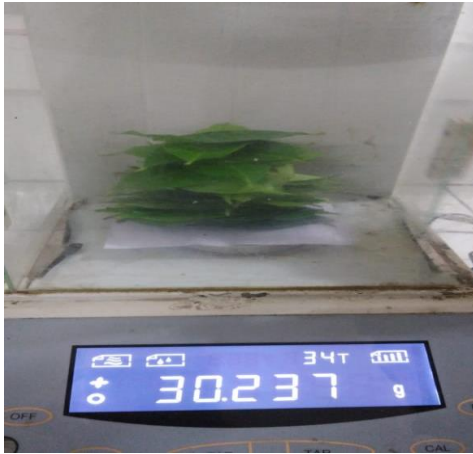
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengambilan Daun Melinjo



Gambar 2. Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.)



Gambar 3. Penimbangan Daun Melinjo



Gambar 4. Pencucian Daun Melinjo



Gambar 5. Alat dan Bahan Yang Digunakan



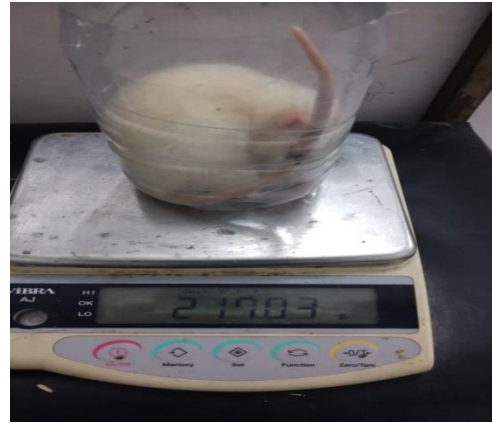
Gambar 6. Pembuatan Infusa Daun Melinjo



Gambar 7. Sediaan Infusa Daun Melinjo Yang Sudah Jadi



Gambar 8. Tikus Putih



Gambar 9. Penimbangan Hewan Uji



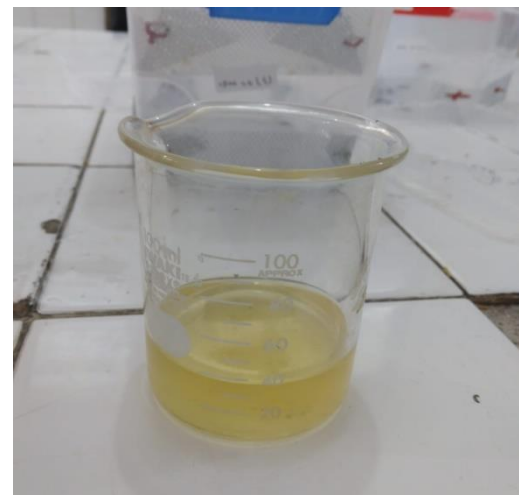
Gambar 10. Pengoralan Sediaan



Gambar 11. Kandang Metabolik



Gambar 12. Urin Tikus



Lampiran 7. Perhitungan Volume Perlakuan

Perhitungan Volume Pemberian Infusa Daun Melinjo 10% (Kelompok 1)

- Tikus 1
$$= \frac{235,63 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 2,1 \text{ ml}$$
- Tikus 2
$$= \frac{223,08 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 2 \text{ ml}$$
- Tikus 3
$$= \frac{229,21 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 2,1 \text{ ml}$$

Perhitungan Volume Pemberian Infusa Daun Melinjo 20% (Kelompok 2)

- Tikus 4
$$= \frac{217,03 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 2 \text{ ml}$$
- Tikus 5
$$= \frac{202,41 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 1,8 \text{ ml}$$
- Tikus 6
$$= \frac{230,03 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 2,1 \text{ ml}$$

Perhitungan Volume Pemberian Infusa Daun Melinjo 30% (Kelompok 3)

- Tikus 7
$$= \frac{217,82 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 2 \text{ ml}$$
- Tikus 8
$$= \frac{229,74 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$
$$= 2,1 \text{ ml}$$

Perhitungan Volume Pemberian Air Hangat Pada Kelompok 1

- Tikus 1
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 235,63 \text{ gr} = 4,7 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4,7 \text{ ml} - 2,1 \text{ ml} = 2,6 \text{ ml}$
- Tikus 2
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 223,08 \text{ gr} = 4,5 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4,5 \text{ ml} - 2 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$
- Tikus 3
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 229,21 \text{ gr} = 4,6 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4,6 \text{ ml} - 2,1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$

Perhitungan Volume Pemberian Air Hangat Pada Kelompok 2

- Tikus 4
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 217,03 \text{ gr} = 4,3 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4,3 \text{ ml} - 2 \text{ ml} = 2,3 \text{ ml}$
- Tikus 5
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 202,41 \text{ gr} = 4 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4 \text{ ml} - 1,8 \text{ ml} = 2,2 \text{ ml}$
- Tikus 6
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 230,03 \text{ gr} = 4,6 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4,6 \text{ ml} - 2,1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$

Perhitungan Volume Pemberian Air Hangat Pada Kelompok 3

- Tikus 7
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 217,82 \text{ gr} = 4,4 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4,4 \text{ ml} - 2 \text{ ml} = 2,4 \text{ ml}$
- Tikus 8
Volume cairan maksimal $= \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 229,74 \text{ gr} = 4,6 \text{ ml}$
Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)
 $= 4,6 \text{ ml} - 2,1 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$

- Tikus 9

$$= \frac{216,73 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$

$$= 2 \text{ ml}$$

Perhitungan Volume Pemberian Larutan Furosemid (Kelompok 4)

- Tikus 10

$$= \frac{187,89 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$

$$= 1,7 \text{ ml}$$
- Tikus 11

$$= \frac{205,13 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$

$$= 1,8 \text{ ml}$$
- Tikus 12

$$= \frac{187,18 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$

$$= 1,7 \text{ ml}$$

Perhitungan Volume Pemberian Aquadest (Kelompok 5)

- Tikus 13

$$= \frac{225,15 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$

$$= 2 \text{ ml}$$
- Tikus 14

$$= \frac{203,87 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$

$$= 1,8 \text{ ml}$$
- Tikus 15

$$= \frac{201,53 \text{ gr} \times 1,8 \text{ ml}}{200 \text{ gr}}$$

$$= 1,8 \text{ ml}$$

- Tikus 9

$$\text{Volume cairan maksimal} = \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 216,73 \text{ gr} = 4,3 \text{ ml}$$

$$\text{Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)}$$

$$= 4,3 \text{ ml} - 2 \text{ ml} = 2,3 \text{ ml}$$

Perhitungan Volume Pemberian Air Hangat Pada Kelompok 4

- Tikus 10

$$\text{Volume cairan maksimal} = \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 187,89 \text{ gr} = 3,8 \text{ ml}$$

$$\text{Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)}$$

$$= 3,8 \text{ ml} - 1,7 \text{ ml} = 2,1 \text{ ml}$$
- Tikus 11

$$\text{Volume cairan maksimal} = \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 205,13 \text{ gr} = 4,1 \text{ ml}$$

$$\text{Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)}$$

$$= 4,1 \text{ ml} - 1,8 \text{ ml} = 2,3 \text{ ml}$$
- Tikus 12

$$\text{Volume cairan maksimal} = \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 187,18 \text{ gr} = 3,7 \text{ ml}$$

$$\text{Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)}$$

$$= 3,7 \text{ ml} - 1,7 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$$

Perhitungan Volume Pemberian Air Hangat Pada Kelompok 5

- Tikus 13

$$\text{Volume cairan maksimal} = \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 225,15 \text{ gr} = 4,5 \text{ ml}$$

$$\text{Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)}$$

$$= 4,5 \text{ ml} - 2 \text{ ml} = 2,5 \text{ ml}$$
- Tikus 14

$$\text{Volume cairan maksimal} = \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 203,87 \text{ gr} = 4,1 \text{ ml}$$

$$\text{Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)}$$

$$= 4,1 \text{ ml} - 1,8 \text{ ml} = 2,3 \text{ ml}$$
- Tikus 15

$$\text{Volume cairan maksimal} = \frac{2 \text{ ml}}{100 \text{ gr}} \times 201,53 \text{ gr} = 4 \text{ ml}$$

$$\text{Volume air hangat (Volume maksimal – Volume perlakuan)}$$

$$= 4 \text{ ml} - 1,8 \text{ ml} = 2,2 \text{ ml}$$

Lampiran 8. Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**

Nama : RISKHA AMALIA

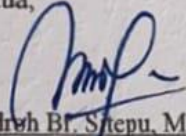
NIM : 201534020065

Pembimbing : AHMAD PURNAWARNAN FAISAL, M.Farm., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	15/01/23	I	Diskusi mengenai judul	A
2	17/01/23	II	Acc judul	A
3	17/01/23	III	Diskusi dan revisi Bab I, II, III (1)	A
4	03/03/23	IV	Diskusi dan revisi Bab I, II, III (2)	A
5	08/03/23	V	Acc proposal	A
6	02/06/23	VI	Konsultasi hasil penelitian	A
7	08/06/23	VII	Diskusi Bab IV dan V	A
8	09/06/23	VIII	Acc Bab IV dan V	A
9	24/06/23	IX	Acc KTI	A
10				
11				
12				

Ketua,



Nadrah Bt. Sirepu, M.Si
NIP. 198007112015032002