

## DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Kesehatan RI, 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi III. Jakarta
- Departemen Farmakologi dan Terapeutik, 2007. *FARMAKOLOGI DAN TERAPI*. FKUI Jakarta.
- Menkes RI, 2009. *Undang-Undang Kesehatan No 36 Pasal 1 ayat 9*
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Jakarta:  
PT. Rineka Cipta.
- Pramitasari Mustika Rinjani, dkk. 2012. *Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (Allium sativum L) Terhadap Perbaikan Profil Lipid Pada Rattus norvegicus strain wistar Hiperkolesterolemia*. Fakultas Kedokteran Muhammadiyah Malang.
- Syamsiah, I, S, dan Tajudin, 2003. *Khasiat & Manfaat Bawang Putih*. Jakarta. Agromedia Pustaka.
- Siswandono dan Soekardjo, B,. 1995, *Kimia Medisinal*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Tjay, T, H, dan Kirana, R, 2002. *Obat-obat Penting*. Edisi VI: Jakarta. PT. Alex Media Komputindo.
- Widya, N, Herlina dan Tim Solusi Alternatif, 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Yogyakarta, Medpress.
- <http://id.wikipedia.org/wiki/mencit> (diakses 20 maret 2018)
- <http://resepkoki.id/2017/11/21/4-jenis-bawang-putih.com> (diakses 20 maret 2018)
- Azzamy, 2016. *Tentang Bawang Putih dan Sejarah Penyebarannya*  
<http://mitalom.com> (diakses 26 maret 2018)
- Zollavs, 2015. *Konversi Dosis Antara Jenis Hewan Dan Manusia*  
<http://zollavs.com> (diakses 28 maret 2018)

**GAMBAR**

Gambar 1. Tumbuhan Bawang Putih  
(*Allium sativum* L.)



Gambar 2. Mencit (*Mus musculus* )



Gambar 3. Penimbangan Bawang Putih (*Allium sativum* L.)



Gambar 4. Penimbangan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*).



Gambar 5. Larutan Furosemida.



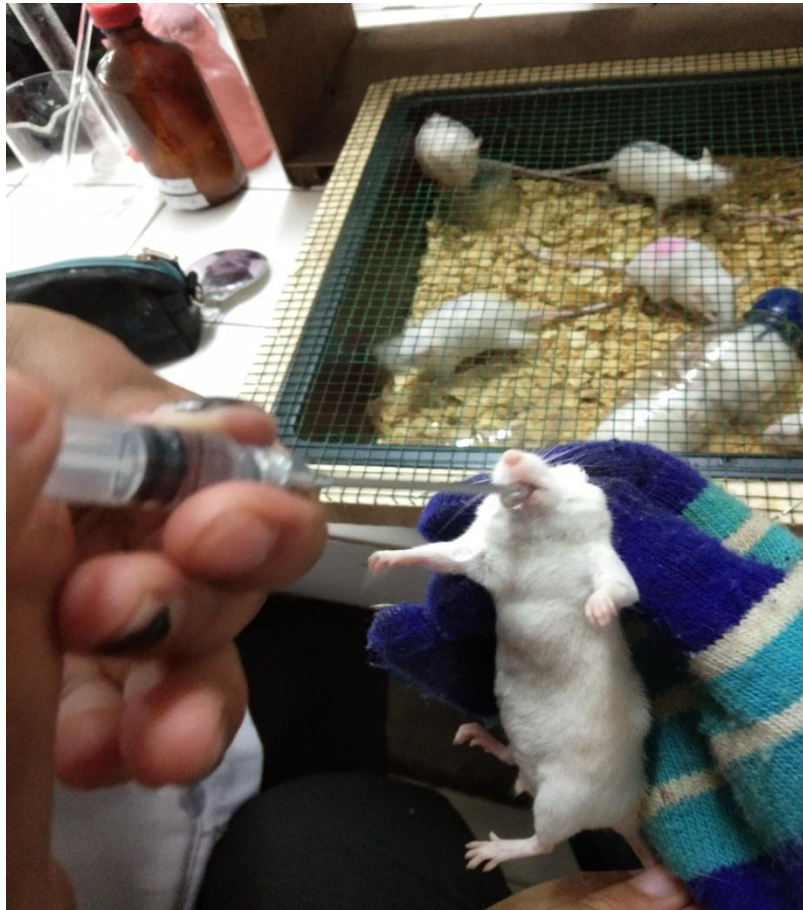
Gambar 6. Perasan Bawang Putih 80%.



Gambar 7. Perasan Bawang Putih 40%.



Gambar 8. Perasan Bawang Putih 20%.



Gambar 9. Pemberian Obat Secara Oral Pada Mencit.



Gambar 10. Alat Penampung Urin Mencit.



Gambar 11. Volume Urine Tertampung (VUT).

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Konversi dosis antara jenis hewan dengan manusia

Diketahui / Dicari	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,25	27,8	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,9	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,2 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	2,4	4,5	14,2
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,7	0,16	0,32	1,0



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/2018/2018  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**  
**Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes**  
**Medan**

Medan, 06 April 2018

Kepada Yth :  
 Kepala Laboratorium Farmakologi  
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan  
 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 untuk melakukan penelitian di Laboratorium Farmakologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Friska Marthio Vanni Sianipar P07539015074	Drs. Jafri Rezi, M.Si, Apt.	Uji Efek Diuretik Perasan Bawang Putih ( <i>Allium sativum</i> L.) Terhadap Mencit Dengan Furosemida Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,  
  
 Dra. Masriyah, M.Kes, Apt  
 NIP.196204281993032001



**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](mailto:nursaharapasaribu@yahoo.com)

Medan, 11 April 2018

No. : 1987/MEDA/2017  
 Lamp. : -  
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Friska Marthio Vanni Sianipar  
 NIM : P07539015074  
 Instansi : Jurusan Farmasi 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 : Monocotyledoneae  
 Ordo : Liliales  
 Famili : Liliaceae  
 Genus : Allium  
 Spesies : *Allium sativum* L.  
 Nama Lokal: Bawang Putih

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc  
 NIP. 1963 01 23 1990 03 2001

## LAMPIRAN 4

POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN

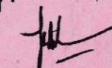


## KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Friska Marthio Vanni. Sianipar  
NIM : P07539015074  
Pembimbing : Drs. Jafri Rezi, M.si, Apt.

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	11/05-2018	I	Pembahasan Tentang Judul	Friska	JK
2	15/05-18	II	ACC Judul	Friska	JK
3	17/05-18	III	Diskusi Bab I dan Bab II	Friska	JK
4	19/05-18	IV	Diskusi BAB III dan perkerjaan	Friska	JK
5	23/05-18	V	Perbaikan proposal	Friska	JK
6	24/05-18	VI	ACC proposal	Friska	JK
7	27/05-18	VII	Bimbingan Untuk Penelitian	Friska	JK
8	8/06-18	VIII	Membahas Bab IV dan V	Friska	JK
9	14/06-18	IX	Perbaikan KTI Bab IV dan V	Friska	JK
10	11/07-18	X	Perbaikan KTI Bab IV dan V	Friska	JK
11	12/07-18	XI	Perbaikan KTI Bab IV dan V	Friska	JK
12		XII	ACC KTI	Friska	JK

Dit. Ketua,

  
Dra. Masitah, M.Kes Apt.  
NIP. 196204281995032001



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**  
 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: /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN/2018**

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 Perasaan Bawang Putih (*Allium sativum L.*) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Dengan Furosemida Sebagai Pembanding”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama :Friska Marthio Vanni Sianipar  
 Dari Institusi : **Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
- 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, Juli 2018  
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
 Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,  
  
 Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes  
 NIP. 196101101989102001