

DAFTAR PUSTAKA

- Budiman H, 2012 Prospek Tinggi Bertanam Kopi. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia.1995.*Farmakope Indonesia Edisi IV*.Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2013*Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Pendidikan Nasional. 2008*Kamus Besar Bahasa Indonesia*.Jakarta : Pusat Tim Redaksi Kamus Bahasa Indonesia.
- Murtie, A. 2014 . Infused Ice Cubes. Jakarta: Bhuana Ilmu Populer
- Mycek dkk. 2001. Farmakologi Ulasan Bergambar. Jakarta: Widya Medika
- Permadi A. 2016. Uji Efek Tonikum Dosis Ekstrak Etanol Buah Pare pada Mencit Jantan, Jurnal Kesehatan Samudera Ilmu, Jakarta
- Puspito Ira, 2015, 92 Pengobatan Mandiri di Rumah Anda, Yogyakarta: Bangkit Sehat Redaksi. 2016. Kitab Jus Buah dan Sayur. Cetakan IV, Yogyakarta: Second Hope
- Steenis. 2005. *Buah Bit (Beta Vulgaris L)*. Jakarta :Gramedia Pustaka Utama.
- Sunarjono,Hendro. 2004. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya.
- Fitria Rhisa Fillah, 2017. Uji Efek Tonikum Ekstrak Buah Mengkudu, it.
- Handayani, I. 2011. *Kenalan dengan Buah Bit*.
<http://kesehatan.koMPa.siana.com>.
- Diakses pada tanggal 21 Januari 2016.
- Hermayanti.2013. Uji Efek Tonikum Ekstrak Daun Ceguk (*Quisqualis indica L.*) terhadap hewan uji mencit (*Mus musculus*)
<http://ojs.unm.ac.id/bionature/article/view/1453>.
- Uzra Humairoh Citra, 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) Terhadap Mencit Putih Jantan. Diunduh dari:
<http://scholar.unand.ac.id/id//eprint/1664>

GAMBAR



Gambar 1. Umbi Bit Segar

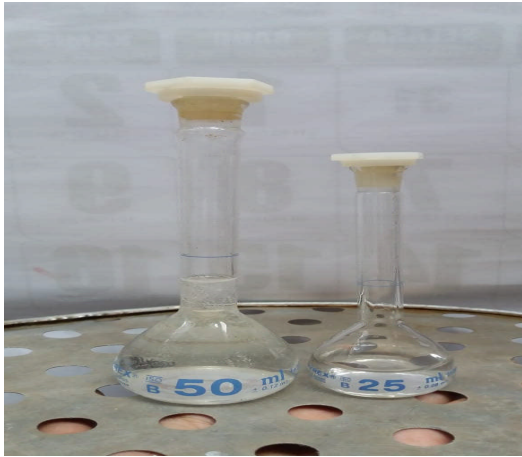


Gambar 2. Simplisia Umbi Bit



Gambar 3. Ekstrak Umbi Bit

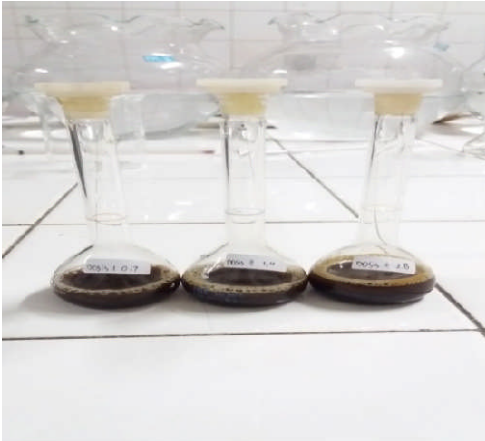




Gambar 4. Suspensi Kofein



Gambar 5. Suspensi CMC 0,5%



Gambar 6. Suspensi EEUB



Gambar 7. Hewan Percobaan



Gambar 8. Mencit yang ditimbang



Gambar 9. Aquarium tempat berenang mencit



Gambar 10. Pengukuran Suhu Air



Gambar 11. Pemberian obat secara oral



Gambar 12. Mencit Diberenangkan



Gambar 13. Mencit Menunjukkan kelelahan

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 |
|-------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Mencit20 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 | 0,08 | 0,57 | 1,0 | 2,25 | 5,2 | 10,2 | 31,5 |
| Kelinci1,2 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 |
| Anjing12 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 |

Lampiran 2



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.01.05/01.03/331/2018
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Medan, 15 Mei 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. | Melfa Ria Pasaribu P07539015080 | Dra. Masnah, M.Kes., Apt. | Uji Efek Tonikum Ekstrak Etanol Umbi Bit (<i>Beta vulgaris</i> L.) Terhadap Mencit Putih Jantan (<i>Mus musculus</i>) |

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasamanya yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,


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



Lampiran 3



**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, 16 Mei 2018

No. : 2060/MEDA/2018
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Melva Ria Pasaribu
NIP : P07539015080
Instansi : Politeknik Kesehatan 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 : Caryophyllales
Famili : Chenopodiaceae
Genus : Beta
Spesies : *Beta vulgaris* L.
Nama Lokal : Buah Bit

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 : Melva Ria Pasribu
 NIM : P07539015080
 Pembimbing : Dra. Masniah, M. Kes. Apt

| No | TGL | PERTEMUAN | PEMBAHASAN | PARAF MAHASISWA | PARAF PEMBIMBING |
|----|----------|-----------|---------------------------------|-----------------|------------------|
| 1 | 11/05/18 | I | Pembahasan Tentang judul | dit | h |
| 2 | 13/05/18 | II | Acc judul | dit | h |
| 3 | 17/05/18 | III | Diskusi Bab I dan Bab II | dit | h |
| 4 | 23/05/18 | IV | Diskusi Bab III dan Perhitungan | dit | h |
| 5 | 24/05/18 | V | Perbaikan proposal | dit | h |
| 6 | 26/05/18 | VI | Acc proposal | dit | h |
| 7 | 08/07/18 | VII | Membahas bab w dan bab v | dit | h |
| 8 | 10/07/18 | VIII | Perbaikan KTI bab IV dan bab V | dit | h |
| 9 | 11/07/18 | IX | Perbaikan KTI bab w dan bab v | dit | h |
| 10 | 12/07/18 | X | Acc KTI | dit | h |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |

put Ketua,

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

Lampiran 5



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 Tonikum Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta Vulgaris L*) Pada Mencit Putih (*Mus Musculus*)

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Melfa Ria Pasaribu
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