

## DAFTAR PUSTAKA

- Dalimartha Setiawan, 2008. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 5, Jakarta.
- Dinarelllo dkk, 2011. Buku Interaksi Obat, Yogyakarta.
- Dian Rakyat, 2008. Penuntun Laboratorium Klinik, Jakarta.
- Elysabeth, 2013. Buku Asuhan Kebidanan Pada Kehamilan, Yogyakarta
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2013 *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2010 *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2014 *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Departemen Kesehatan RI.
- Goodman dan Gillman, 2012. Dasar Farmakologi Terapi Obat Edisi 10 Vol IV, Jakarta.
- Kartasapoetra G. 2006. *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika.
- Mitchell, 2011. Resensi Buku Biologi Edisi V.
- Murthe Arief, 2016. Kupas Tuntas Pengobatan Tradisional, Yogyakarta.
- Suparni, 2012. Tanaman Tradisional Asli Indonesia, Bali.
- Tan Hoan Tjay, dan Drs.Kirana Raharja, 2007. Obat-Obat Penting Edisi VI, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Zein Umar, 2011. Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi, Medan.



Gambar 1. Tanaman Bangun-Bangun



Gambar 2. Ekstrak Bangun-Bangun dan Suspensi CMC 0,5%



Gambar 3. Sirup Paracetamol dan 2,4 DNF



Gambar 4. Merpati yang ditimbang



Gambar 5. Penyuntikan 2,4-Dinitrofenol



Gambar 6. Penyuntikan Suspensi Ekstrak Etanol Daun Bangun-Bangun



Gambar 7. Pengukuran Suhu



**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. : 1983/MEDA/2018  
Lamp. :  
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,  
Sdr/i : Husor Situmorang  
NIM : P07539015016  
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 : Dicotyledoneae  
Ordo : Lamiales  
Famili : Lamiaceae  
Genus : *Plectranthus*  
Spesies : *Plectranthus amboinicus* L.  
Nama Lokal : Daun Bangun-Bangun

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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



**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](http://www.poltekkes-medan.ac.id) , email : [poltekkes\\_medan@yahoo.com](mailto:poltekkes_medan@yahoo.com)



Nomor : DM.01.05/01.03/2118/2018

Medan, 09 April 2018

Lampiran : -

Perihal :

**Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**  
**Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes**  
**Medan**

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.	Husor Situmorang P07539015016	Dra. D. Elysa Putri M., M.Si Apt.	Uji Efek Antipireik Ekstrak Etanol Daun jinten ( <i>Plectranthus amboinicus</i> L.) pada merpati ( <i>Colombidae</i> ) Paracetamol sebagai pembanding.

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,

*[Signature]*  
 Dra. Masriah, 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](mailto: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 Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Bangun-Bangun (*Plectranthus amboinicus* Lour) Pada Merpati Dengan Parasetamol Sebagai Pembanding”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Husor Situmorang**  
 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, 16 Juli 2018  
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
 Poltekkes Kemenkes Medan



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

POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN



### KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : HUSOR SITUMORANG  
NIM : P0f539015076  
Pembimbing : Dra. D. Elisa Putri M, M. Si, Apt

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/2-18		Pengajuan Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	01/3-18		Pembahasan Latar belakang	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	10/3-18		Pembahasan Bab II (Tinjauan Pustaka)	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	18/3-18		dan Bab III Metode penelitiannya	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	25/3-18		Acc Proposal KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	29/3-18		Diskusi Bab IV dan Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	10/4-18		Diskusi Bab IV dan Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	29/6-18		Diskusi Bab IV dan Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	2/7-18		Diskusi Bab IV dan Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	4/7-18		Diskusi Bab IV dan Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	9/7-18		Diskusi Daftar pustaka	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	10/7-18		Acc KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua,

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