

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Latief, H. 2013. *Obat Tradisional*. Makasar
- Butar-butur, Fransiska. 2016. *Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Umbi Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas LS) terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus*. Medan. Jurusan Farmasi, Poltekkes Kemenkes Medan.
- Departemen Kesehatan. 2014. *Farmakope Indonesia* Ed. V. Jakarta
- Dina, 2016. *Uji Aktivitas Antibakteri Bawang Lanang (Allium sativum L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Di unduh dari: [http:// repository.usd.ac.id](http://repository.usd.ac.id)
- Dwidjoseputro. D., 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Kedokteran*. Binarupa Aksara. Jakarta
- Hidayat, R. Syamsul. Rodame M, N. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat*. Jakarta: Agriflo.
- Indah, N., 2016. *Daya Hambat Ekstrak Metanol Daun Sukun (Artocarpus altilis) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Dan Pseudomonas aureginosa*. Di unduh dari: <http://repository.unimus.ac.id>
- Jawetz, E. dan Adelberg, E.A., 2012. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 1*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika
- Jawetz, E., Menick, J.L., dan Adelberg, E.A., 2014. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 23. Jakarta: EGC.
- Katzung, Bertram G. 2010. *Farmakologi dasar dan klinik Edisi 10*. Jakarta: EGC.
- Kementrian kesehatan RI. 2013. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta.
- Lazwardy, P.P., 2012. *Uji Aktivitas Antibakteri Soyghurt dengan Penambahan Gula Jagung terhadap Bakteri Eschericia Coli*. Diunduh dari: <http://id.scribd.com/doc/86914657/uji-aktivitas-eschericia-coli>
- Michael J. Pelczar, Jr dan E. C. S. Chan., 2013. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Jilid 1*. UI Press. Jakarta: 82 – 155
- Madigan, M.T., dan J.Parker, 2012. *Biologi Of Microorganisme* Newyork: Univercity Carbondale
- Notoadmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka cipta.
- Radji, M. 2015. *Mekanisme Aksi Molekular Antibiotik dan Kemoterapi*. Jakarta. Buku kedokteran EGC.
- Ribka. 2015. *Efektifitas Ekstrak Daun Saga terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Secara In Vitro*. Skripsi. Universitas Hasanuddin Makassar.

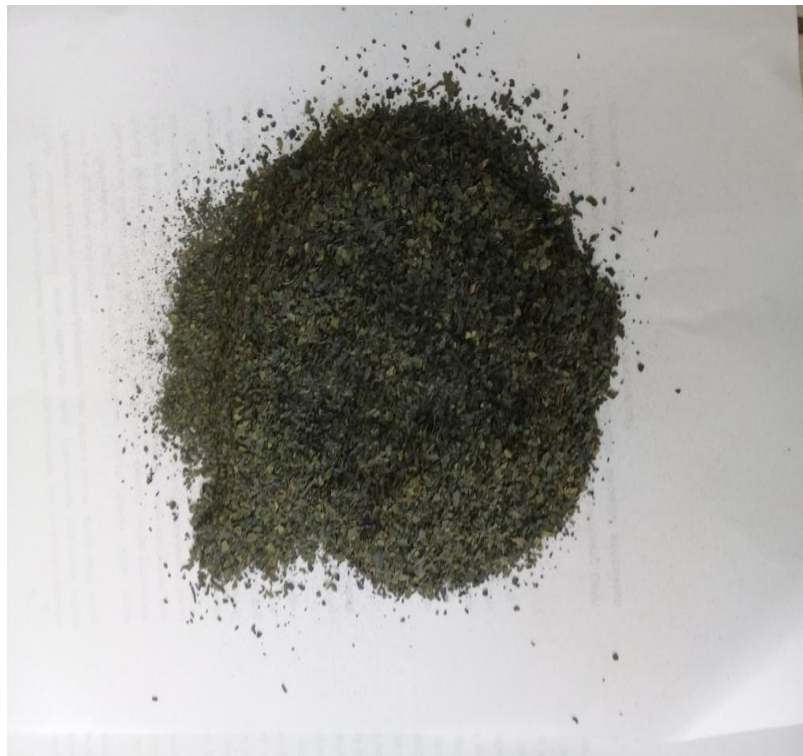
Vandepitte. J et al. 2010. *Prosedur Laboratorium Dasar Untuk Bakteriologi Klinis*. Jakarta: EGC.

[http://mydokterhewan.blogspot.com/Ma'ruf/2015/01/media-pertumbuhanbuatan-mikrobiologi.html?_e_pi_ =](http://mydokterhewan.blogspot.com/Ma'ruf/2015/01/media-pertumbuhanbuatan-mikrobiologi.html?_e_pi_=)

Daftar Gambar



Gambar 1. Tanaman kembang pukul empat



Gambar 2. Serbuk daun kembang pukul empat



Gambar 3 . Rotary evaporator



Gambar 4 . ekstrak kental daun kembang pukul empat



Gambar 5 . Media MSA



Gambar 6 . Media MHA



Gambar 7. Suspensi Mc. Farland



Gambar 8. Pengenceran bakteri



Gambar 9. Pengenceran tetrasiklin



Gambar 10. Pengenceran Ekstrak Etanol Daun Kembang Pukul Empat 20%, 30% dan 40%



Gambar 11. Hasil percobaan

Keterangan:

A = Ekstrak etanol daun kembang pukul empat 20%

B = Ekstrak etanol daun kembang pukul empat 30%

C = Ekstrak etanol daun kembang pukul empat 40%

D = Tetrasiklin 0,03 mg/ml

E = Etanol 70%

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



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/ 330 /2017

Medan, 06 Juni 2017

Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Medan

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Mikrobiologi
 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 melaksanakan penelitian di Laboratorium Farmasetika Dasar yang Bapak/ Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Saide Pramita Sijabat P 07539014058	Drs. Djamidin Manurung, MM., Apt.	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kembang Pukul Empat (<i>Mirabilis jalapa</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Farmasi,
 Dra. Masmah, M.Kes. Apt
 NIP. 196204281995032001

Lampiran 2. Surat Izin ke MUI



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/ 408/2017

Medan, 06 Juni 2017

Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Medan

Kepada Yth :
 Ketua Majelis Ulama Indonesia (MUI) Kota Medan
 Di
 Tempat

Dengan hormat,

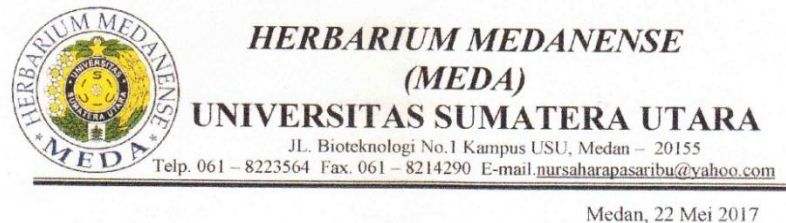
Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Majelis Ulama Indonesia (MUI) Kota Medan yang Bapak / Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Saide Pramita Sijabat P 07539014058	Drs. Djamidin Manurung, MM., Apt.	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kembang Pukul Empat (<i>Mirabilis jalapa</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Lampiran 3. Hasil Identifikasi Tumbuhan



Medan, 22 Mei 2017

No. : 1198/MEDA/2017
 Lamp. : -
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
 Sdr/i : Saide Pramita Sijabat
 NIM : 07539014058
 Instansi : Jurusan Farmasi 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 : Nyctaginaceae
 Genus : *Mirabilis*
 Spesies : *Mirabilis jalapa* L.
 Nama Lokal : Bunga Pukul Empat

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN

085361866709



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : SAIDE PRAMITA SIJABAT

NIM : D07539014058

Pembimbing : Drs. Djamudin, MM, Apt.

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	23/09/16	I	Pembahasan judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2		II	Seleksi judul KTI yang diberikan mahasiswa	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	03/10-16				
4	21/10-16	III	Penetapan judul : uji efek anti-bakteri ekstrak daun kembang	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5			Pukul empat terhadap pertumbuhan bakteri Staphylococcus aureus		<i>[Signature]</i>
6					<i>[Signature]</i>
7	21/11-16	IV	Diskusi proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	21/12-16	V	Pembahasan proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	7/3-17	VI	Diskusi KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	23/3-17	VII	Diskusi KTI mengenai metode sampling	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	20/3-17	VIII	Pengserahan proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	03/04-17	IX	Bimbingan mengenai latar belakang dan perbandingan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua,

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

No	TANGGAL	Pertemuan	PEMBAHASAN	Paraf mahasiswa	Paraf Pembimbing
13	07-04-2017	X	Pengserahan perbaikan proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
14	17-04-2017	XI	Pengserahan perbaikan proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
15	18-04-2017	XII	Konsultasi perbaikan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
16	17-06-2017	XIII	Pembimbingan laboratorium	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
17	22-06-2017	XIV	Konsultasi hasil penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
18	06-07-2017	XV	Konsultasi pengesahan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>