

DAFTAR PUSTAKA

- Depkes RI. 2013. Farmakope Herbal Indonesia. Edisi I. Jakarta
- Depkes RI. 2014. Farmakope Indonesia. Edisi V. Jakarta
- Kali, D.P., 2016. *Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Bawang Lanang (Allium sativum L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Diunduh dari:
<http://repositori.uinalauddin.ac.id/3168/1/desi%20reski%20fajar%20s.pdf>.
- Ruhat, A. Dan Sonhaji A., 2015 *Membuat Obat Dari Tanaman di Sekitar Kita*. Bandung : CV. Salsabila Publishing.
- Wasito, H., 2011. *Obat tradisional Kekayaan Indonesia*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Haryono, B. dan Sucipto, 2013. *Seri Tanaman Bahan Baku Industri Kencur*. Jakarta : PT. Trisula Adisakti.
- Ningrum, K. Dan Murtie, M., 2013. *Tumbuhan Sakti*. Jakarta Timur : Dunia Sehat.
- Putra, S.W., 2016. *Kitab Herbal Nusantara*. Yogyakarta : Kata Hati.
- Trufus, 2013. *100 Plus Herbal Indonesia Bukti Ilmiah dan Racikan*. Vol 11. Depok : Trubus.
- Satya, B., 2013. *Koleksi Tumbuhan Berkhasiat*. Edisi I. Yogyakarta : Rapha Publishing.
- Rahmadani, F., 2013. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Kulit Batang Kayu Jawa (Lannea coromandelica) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus, Escherichia coli, dan Pseudomonas auregonisa*. Diunduh dari:
<http://103.229.202.68/dspace/bitstream/123456789/29201/1/FITRI%20RAHMADANI-FKIK.pdf>.
- Fifendy, M., Dan Biomed, M., 2017. *Mikrobiologi*. Depok : Kencana.
- Radji, M., 2016. *Buku Ajar Mikrobiologi*. Jakarta : EGC
- Fajar, R.D., *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas Var Ayamurasaki) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Pseudomonas aeruginosa Dengan Metode Difusi Agar*. Diunduh dari:
<http://repositori.uinalauddin.ac.id/3168/1/desi%20reski%20fajar%20s.pdf>

Maradona, D., 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Durian (*Durio zibethinus* L0, Daun Lengkek (*Dimocarpus longan* L), Dan Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25925 dan *Escherichia coli* ATCC 25922. Diunduh dari: <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/25924/1/DONI%20MARADONA-fkik.pdf>

Jawetz, Melnick, dan Adelberg. 2001. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta : Salemba Medika

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1

Proses Pembuatan Ekstrak Kental Rimpang Kencur (Gambar 1 – Gambar 6)



Gambar 1. Rimpang Kencur



Gambar 2. Pengerangan Rimpang Kencur



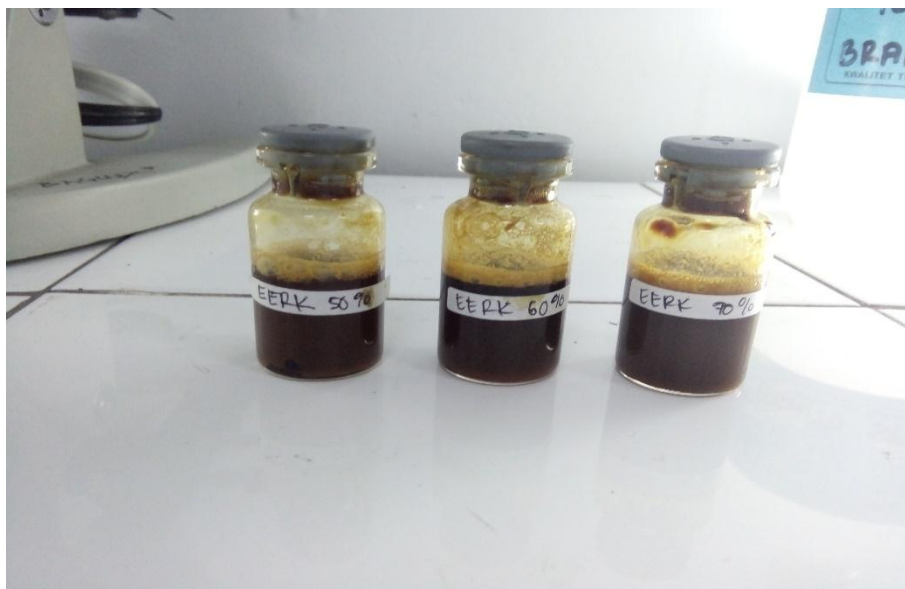
Gambar 3. Serbuk Simplicia Rimpang Kencur
(*Kaempferia galanga* L)



Gambar 4. Perkolat dari Rimpang Kencur



Gambar 5. Ekstrak Kental Rimpang Kencur



Gambar 6. Pembagian Konsentrasi Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L)

Lampiran 2

Proses Pengujian Efek Antibakteri *Staphylococcus aureus* (Gambar 8 – Gambar 11)



Gambar 7. Media MSA dan Nutrient Agar



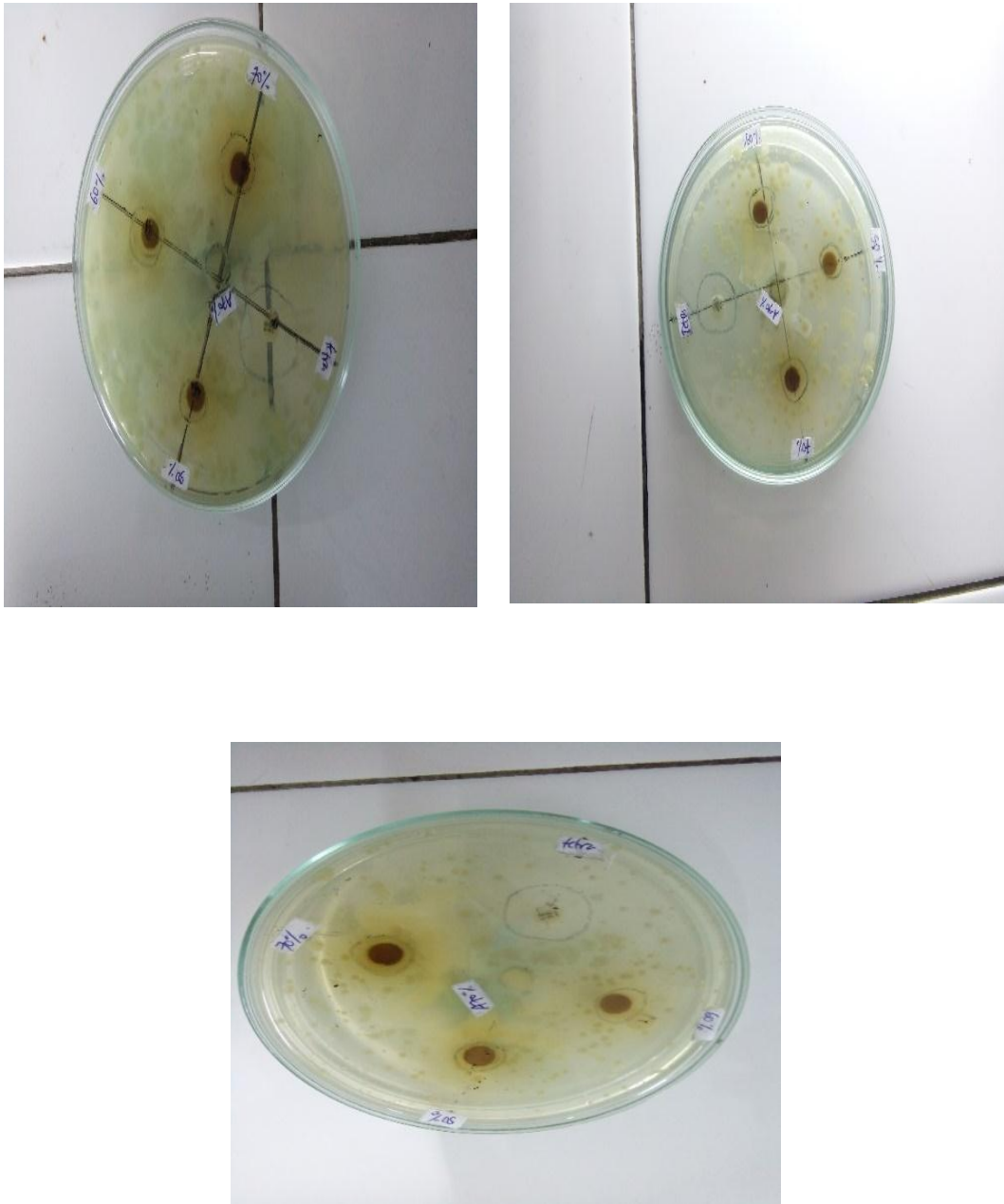
Gambar 8. Media MHA yang disterilkan



Gambar 9. Biakan Bakteri S.aureus



Gambar 10. Suspensi Mc Farland dan Pengenceran Bakteri S.aureus



Gambar 11. Hasil Penelitian

Lampiran 3

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. ABILANGGA NO.20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Friska Larro Yanti Siburian

NIM : 007539015071

Pembimbing : Dra. Nardiwaty Daud, M.Si, Apt

No	TGL.	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	20/03/2018	I	Pengarahan	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
2	04/04/2018	II	Konsultasi Judul	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
3	12/04/2018	III	Acc Judul	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
4	10/04/2018	IV	Penyerahan Bab I, Bab II, dan BAB III	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
5	18/04/2018	V	Revisi Bab I, Bab II dan BAB III	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
6	23/04/2018	VI	Penyerahan Bab I, Bab II dan III	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
7	25/04/2018	VII	Diskusi BAB III	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
8	30/05/2018	VIII	ACC Proposal KTI	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
9	06/06/2018	IX	Penyerahan Hasil Penelitian	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
10	02/07/2018	X	Bimbingan Bab IX dan Bab X	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
11	05/07/2018	XI	Perbaikan KTI	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>
12	12/Julii/2018	XII	ACC KTI	<i>Friska</i>	<i>Nardiwaty</i>

ptc:Ketua, ✓
Masniah

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

Lampiran 4



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.01.05/01.03/334/2018
 Lampiran : -
 Perihal :

Medan, 15 Mei 2018

Mohon Izin Penelitian Mahasiswa
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Fitokimia
 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 Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Friska Lasro Yanti Siburian P07539015071	Dra. Nasdiwaty Daud, M, Si, Apt	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,


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

Lampiran 5



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
Lampiran
Perihal

: DM.01.05/01.03/334 /2018

Medan, 15 Mei 2018

: -
 : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
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 melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Friska Lasro Yanti Siburian P07539015071	Dra. Nasdiwaty Daud, M, Si, Apt	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi:

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

Lampiran 6



**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. : 2061/MEDA/2018
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Friska Lasro Yanti Siburian
NIP : P07539015071
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 : Magnoliophyta
Kelas : Liliopsida
Ordo : Zingiberales
Famili : Zingiberaceae
Genus : Kaempferia
Spesies : *Kaempferia galanga* L.
Nama Lokal : Kencur

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 7



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: 129/KEPK/POLTEKES 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 Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) Terhadap pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Friska Lasro Yanti Sibirian**
 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

Jr Ketua

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