

Daftar Pustaka

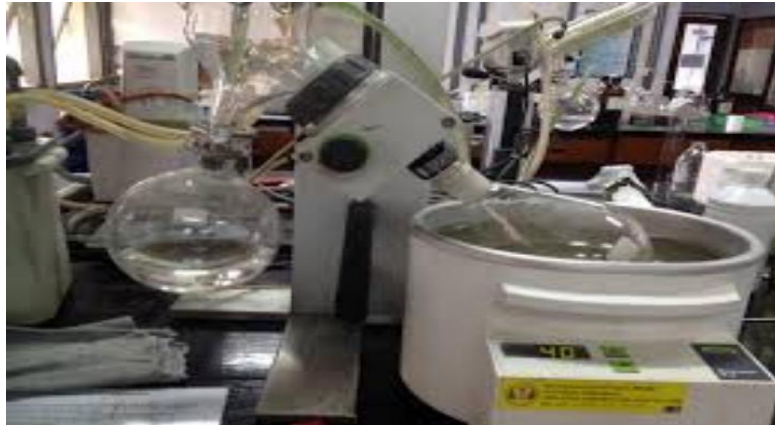
- Asutosh, K., 2008. *Farmakognosi dan Farmakobioteknologi volume 1 edisi 2*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Dalimartha, S., 2009. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 6*. Jakarta: Pustaka Bunda
- Depkes RI., 1979. *Farmakope Indonesia*. Ed. III. Jakarta
- Depkes RI., 1995. *Farmakope Indonesia*. Ed. IV. Jakarta
- Depkes RI., 2014. *Farmakope Indonesia*. Ed. V. Jakarta
- Harmita, Maksum Radji., 2008. *Buku Ajar Analitik Hayati Edisi 3*, Jakarta: EGC
- Irianto, K., 2013. *Mikrobiologi Medis*. Bandung: Alfabeta
- Jawetz, E., Melnick, J. L, Adelberg, E. A., 2008. *Mikrobiologi Krdokteran Edisi 23*, Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Lohner, K. & G. Austria. 2001. *Development of Novel Antimicrobial Agents*. England : Horizon Scientific Press
- Menkes RI., 2009. *Undang-undang kesehatan No.36 pasal 1 ayat (9)*. Jakarta
- Menkes RI., 2013. *Farmakope Herbal edisi 1*. Jakarta
- Notoatmodjo, s., 2012. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta
- Pratiwi, S.T., 2008. *Mikrobiologi Farmasi*, Jakarta: Erlangga
- Puspito, I., 2015. *92 Pengobatan Mandiri di Rumah Anda*. Yogyakarta: Bangkit
- Radji, M., 2016. *Mekanisme Aksi Molekuler Antibiotik dan Kemoterapi*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Staf Pengajar FK-UI., 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta: Binarupa Aksara

GAMBAR

Gambar 1. serbuk daun eceng gondok



Gambar 2. Ekstrak cair daun eceng gondok



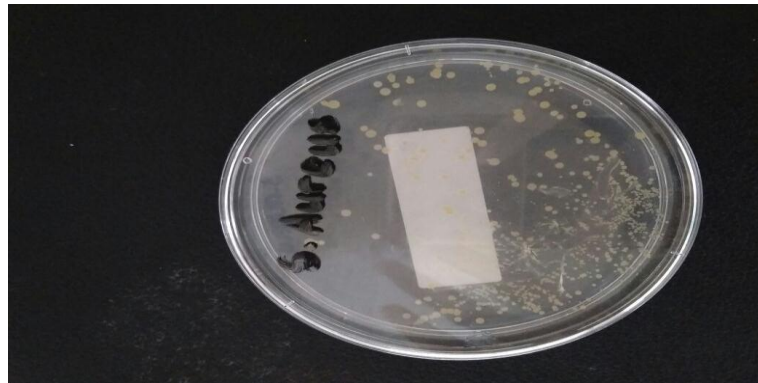
Gambar 3. Alat Rotary Evaporator



Gambar 4. Ekstrak kental daun eceng gondok



Gambar 5. Konsentrasi ekstrak etanol daun eceng gondok



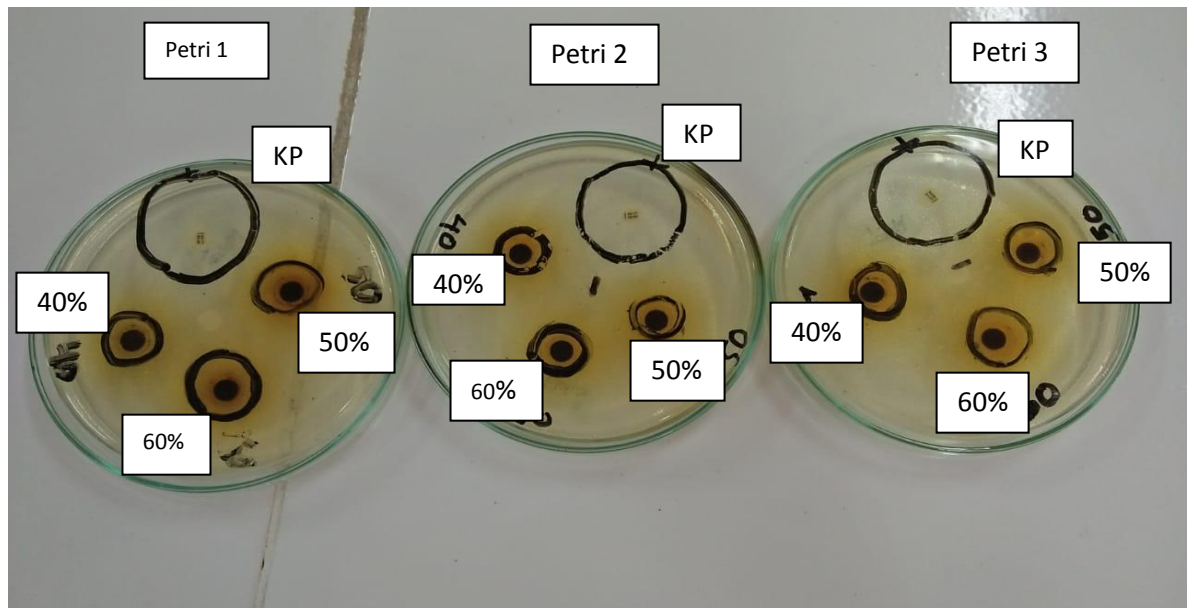
Gambar 6. Bakteri Staphylococcus aureus



Gambar 7. Penyetaraan dengan mc farland



Gambar 8. Penenceran bakteri



Gambar 9. Zona hambat ekstrak terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*

- Keterangan :
- 40% : Ekstrak etanol Daun Eceng Gondok 40%
 - 50% : Ekstrak etanol Daun Eceng Gondok 50%
 - 60% : Ekstrak etanol Daun Eceng Gondok 60%
 - KP : Kontrol Positif (Tetrasiklin)
 - _ : Kontrol Negatif (Alkohol 70%)



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.01.05/01.03/350/2018
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Medan, 22 Mei 2018

Kepada Yth :
 Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
 Jln. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih
 Medan Tuntungan
 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 Terpadu Mikrobiologi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Maliza Agustia Putri P07539015016	Dra. Amriani, M.Kes, Apt.	Uji Efek Anti Bakteri Ekstrak Etanol Daun Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i> Solm) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Farmasi,

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




MAJELIS ULAMA INDONESIA KOTA MEDAN
 LEMBAGA PENGAJIAN PANGAN, OBAT-OBATAN DAN KOSMETIKA
 (LP POM MUI KOTA MEDAN)

Jl. Amaliuni/Nusantara No.3 Telp. 08116184583 - Fax (061) 7325283 Medan 20215 Email: muikotamedan@yahoo.com Website: muimedan.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 78/E/LPPOM-MDN/V/2018

Laboratorium Lembaga Pengkajian Pangan, Obat-Obatan dan Kosmetika (LPPOM) Majelis Ulama Indonesia (MUI) Kota Medan menerangkan bahwa :

No	Nama	NPM	Jurusan
1	Maliza Agustia Putri	P07539015016	FARMASI

adalah benar telah melaksanakan penelitian di Laboratorium LPPOM MUI Kota Medan

Demikian surat keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 28 Mei 2018
 LP POM MUI KOTA MEDAN
 Kepala Laboratorium,


 Drs. Fathur Rahman Harun, M. Si., Apt.

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Malisa Agustia Putri
NIM : P07539015011
Pembimbing : Dra. Amriani, M.Kes, Apt

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	26/2/18	Pertama	Pengajuan Judul KTI		
2	1/3/18	Kedua	ACC judul		
3	5/4/18	Ketiga	Diskus Bab I dan Bab II		
4	10/4/18	Keempat	Diskus Bab III		
5	20/4/18	Kelima	Perbaikan Proposal		
6	24/4/18	Keenam	Acc Proposal		
7	15/5/18	Ketujuh	Bimbingan untuk penelitian		
8	27/6/18	Kedelapan	Membahas bab IV dan V		
9	11/7/18	Kesembilan	Perbaikan KTI bab IV dan V		
10	13/7/18	Dasapuluh	Perbaikan KTI bab IV dan V		
11	13/7/18	Kesebelas	Acc KTI		
12					

Dra. Amriani, M.Kes, Apt.
NIP. 196204281093032001
REF. 1803032001



**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, 09 April 2018

No. : 1951/MEDA/2018
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

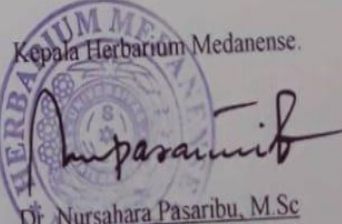
Sdr/i : Maliza Agustia Putri
NIM : P07539015016
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Monocotyledoneae
Ordo : Liliales
Famili : Pontederiaceae
Genus : Eichornia
Spesies : *Eichornia crassipes* Solms
Nama Lokal: Eceng gondok

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 , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Medan, 03 Juli 2018

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No. 05.04/01/01.04/ 014 /2018

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Maliza Agustia Putri
 NIM : P07539015016
 Judul : "Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes Solms*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*"
 Tanggal : 4 Juni – 6 Juni 2018
 Lokasi : Laboratorium Terpadu Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Penelitian Laboratorium

Pembuatan ekstrak : Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes Solms*)
 Pengukuran zona hambat : Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* vs Tetrasiklin
 Pengamatan : mengukur zona hambat
 Tanggal Diterima : 4 Juni 2018
 Tanggal Selesai Pemeriksaan : 6 Juni 2018

Hasil Pengamatan Zona Hambat :

No.	Konsentrasi EEDEG	Pengamatan Zona Hambat (mm)			Rata-rata Zona Hambat (mm)	Zona Hambat Antibakteri Tetrasiklin 0,03mg efektif menurut Analisa Hayati (mm)
		Petri I	Petri II	Petri III		
1.	40%	13,80	14,72	14,90	14,47	15-18
2.	50%	16,22	15	16,89	16,04*	
3.	60%	17,80	18,55	18,05	18,13*	
4.	Tetrasiklin 0,03 mg	29,60	29,20	31,50	30,1	
5.	Alkohol 70%	0	0	0	0	

Catatan :

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari
LABORATORIUM TERPADU POLTEKKES KEMENKES MEDAN
4. Laporan melayani pengaduan/ komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Pembantu Direktur I



Soep

Soep, S.Kp., M.Kes
NIP. 197012221997031002

Medan, Juli 2018

Ka. Unit Laboratorium Terpadu

Salbiah

Salbiah, S.Pd, M.Kes
NIP. 197012311997032022