

DAFTAR PUSTAKA

- Ardila, Bimbi. 2013. *Jurnal Analis Kesehatan klinikal Sains*. AAK Fajar. Pekanbaru
- Departemen Kesehatan RI. 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta
- Departemen Kesehatan RI. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta
- Hariana, Arif. 2008. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya seri II*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Jawetz, E., Menick, J.L dan Adelberg, E.A. 2008. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi 23*. Jakarta: Penerbit EGC
- Kariman. 2014. *Bebas Penyakit dengan Tanaman Ajaib*. Open books. Banyuanyar Surakarta
- Notoatmojo, S. 2012. Jakarta : Rineka Cipta. *Metodologi Penelitian*.
- Onggo, Ira Puspito Tri. 2012. 92 Pengobatan Mandiri di Rumah Anda. Penerbit Bangkit. Yogyakarta
- Pelczar, M ; E. C. Chan, !988, *Dasar- Dasar Mikrobiologi jilid 2* , Hadioetomo, R. S, dkk, Penerjemah. Jakarta : Penerbit Universitas Indonesia.
- Radji, M. 2015, *Mekanisme Aksi Molekular Antibiotik dan Kemoterapi*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.
- Saifudin, A, dkk. 2011. *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Staf Pengajar FK-UI, 1994, *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta : Binarupa Aksara.
- Sugiono, 2014. *Metodologi Penelitian Kuntitatif, Kualitatif dan R&D*. Cetakan 20. Bandung: Alfabeta. Halaman 76.
- Sulistyo, 1971. *Farmakologi dan Terapi*. Yogyakarta : EKG
- Trubus (2013) *Trubus Info Kit : 100 Plus Herba Indonesia Bukti Ilmiah & Racikan Volume 11*. Depok : PT. Trubus Swadaya
- Waluyo. 2008. *Mikrobiologi Terapan Edisi Revisi*. Biodiversitas. Jakarta
- Hariana, Arief,. 2013. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Perum, Bukit Permai. Jakarta Timur
- Wasito, H. 2011. *Obat Tradisional Kekayaan Indonesia*. Graha Ilmu. Yogyakarta

DAFTAR GAMBAR



Gambar 1. serbuk daun kamboja



Gambar 2. Ekstrak cair daun kamboja



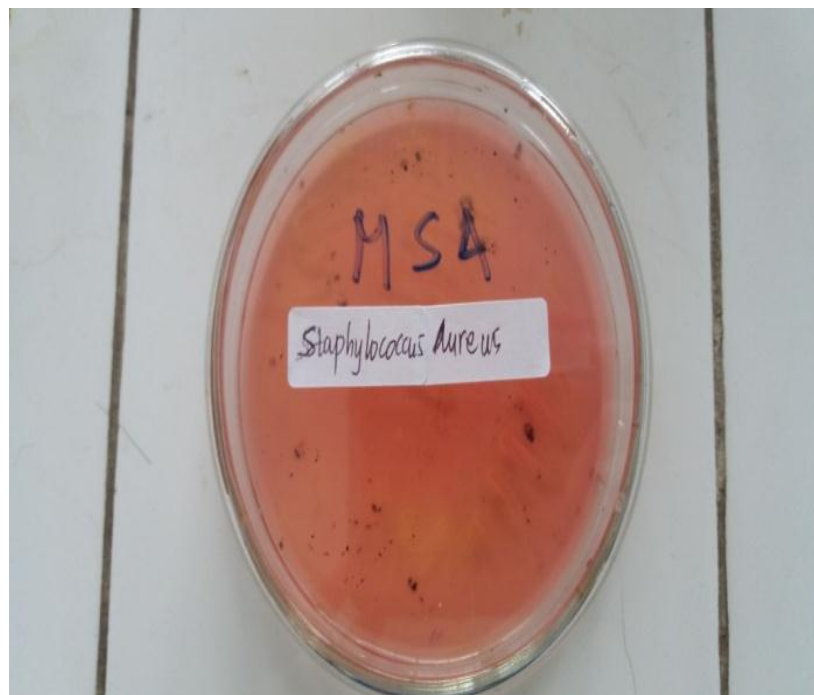
Gambar 3. Alat Rotary Evaporator



Gambar 4. Ekstrak kental daun kamboja



Gambar 5. Konsentrasi ekstrak etanol daun kamboja



Gambar 6. Media MSA



Gambar 7. NA Miring



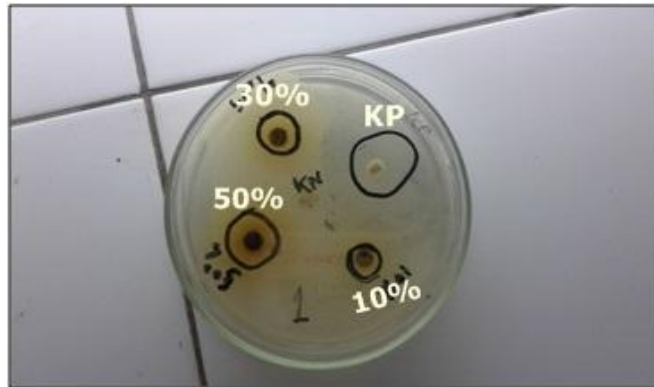
Gambar 8. Suspensi Mc. Farland



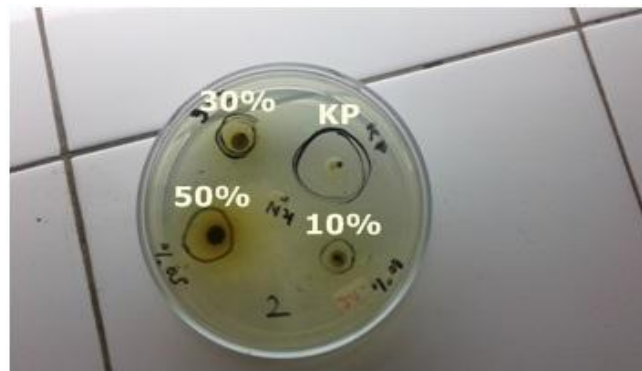
Gambar 9. Pengenceran bakteri



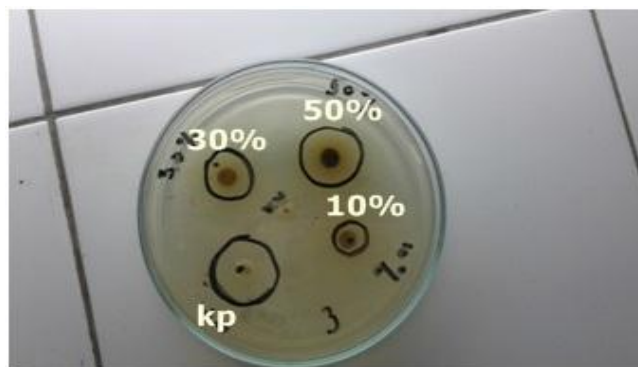
Gambar 10. Media MHA setelah disterilakan



Gambar 11. Petri 1



Gambar 12. Petri 2



Gambar 13. Petri 3

Keterangan :

KP = Kontrol Positif = Tetrasiklin

KN = Kontrol Negatif = Alkohol 70 %

10% = paper disk berisi ekstrak etanol daun kamboja sebanyak 10%

30% = paper disk berisi ekstrak etanol daun kamboja sebanyak 30%

50% = paper disk berisi ekstrak etanol daun kamboja sebanyak 50%

LAMPIRAN

1. Media Mannitol Salt Agar (MSA)

Komposisi :

a. Lab lemco powder	1,0 g
b. Pepton	10,0 g
c. Mannitol	10,0 g
d. Sodium chloride	75,0 g
e. Phenol red	0,025 g
f. Agar	15 g

2. Media Mueller Hinton Agar (MHA)

Komposisi :

a. Infusion from meat	2,0 g
b. Casein hydrolysate	17,5 g
c. Starch	1,5 g
d. Agar	13,0 g

3. Media Nutrient Agar (NA)

Komposisi :

a. Pepton from meat	5,0 g
b. Meat extract	3,0 g
c. Agar	12,0 g

4. Larutan NaCl 0.9%

Komposisi :

a. Natrium Chlorida	0,9 g
b. Aquadest	ad 100 ml

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 26 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Hajjah Mawarni Siregar

NIM : P07539014040

Pembimbing : Dra. Amriani M.Kes, Apt

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	12-09-16		Menerima Pengarahan dari Pembimbing KTI	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
2	19-09-16		Pengajuan judul KTI ke pembimbing	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
3	03-10-16		Pemeriksaan dan persetujuan judul KTI	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
4	24-03-17		Pemeriksaan proposal Bab I ^{dan} II	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
5	17-04-17		Pemeriksaan proposal Bab III	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
6	22-06-17		Pemeriksaan Revisi proposal	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
7	24-06-17		Persetujuan perbaikan proposal	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
8	29-05-17		Acc proposal	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
9	06-06-17		Bimbingan untuk penelitian	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
10	3-06-17		Pemeriksaan Bab I, II, III	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
11	06-07-17		Pemeriksaan Bab IV dan V	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>
12	06-07-17		Persetujuan KTI	<i>Stenny</i>	<i>Ami</i>

Ketua,

Dra. Mawarni Siregar, M.Kes, Apt.
NIP. 196204281925032001



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/ 347/2017

Medan, 29 Mei 2017

Lampiran : -

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

Kepada Yth :
Ketua 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 Mikrobiologi yang Bapak / Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Hajjah M. Siregar P 07539014040	Dra. Amriani, M.Kes., Apt.	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kamboja (<i>Plumiera acuminata</i>) 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



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

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

SURAT KETERANGAN

Nomor : 66/E/LPPOM-MDN/VI/2017

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

No	Nama	NPM	Jurusan
1	Hajijah Mawarni Siregar	P07539014040	FARMASI

adalah benar telah menyelesaikan penelitian menggunakan alat rotary evaporator di Laboratorium Lembaga Pengkajian Pangan, Obat-Obatan dan Kosmetika (LPPOM) Majelis Ulama Indonesia (MUI) Kota Medan, untuk penelitian dengan judul "Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kamboja (*Plumeria sp*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*".

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

Medan, Juni 2017

LP POM MUI KOTA MEDAN

Kepala Laboratorium,




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