

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2008 *Farmakope Herbal Edisi I*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- CNN Indonesia. 2015. 10 penyakit Paling Mematikan di Indonesia. Jakarta, m.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20150513163407-255-53129/10-penyakit-paling-mematikan-di-indonesia/. 15 februari 2017.
- Departemen Kesehatan RI. 2014. Farmakope Indonesia Edisi: V: Jakarta.
- Depkes, 2015. Penggunaan antibiotik bijak dan rasional, <http://www.depkes.go.id/aticle/print/15081100001/penggunaanantibiotik-bijak-dan-rasional-kurangi-beban-penyakit-infeksi.html>, 10 januari 2017.
- Dr. MaksumRadji, M. Biomed. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi*, Panduan Mahasiswa. Jakarta: EGC
- Hariana, Arief. 2015. *262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kuswiyanto, S.Si.,M.Kes. 2014. *Bakteriologi. Buku Ajar AnalisisKesehatan*. Jakarta: ECG
- Meita, S. 2015. *Penyakit Saluran Pencernaan*. Pedoman Menjaga dan Merawat Kesehatan Pencernaan. Yogyakarta: Katahati.
- Putra, S.W. 2017. *Kitab Herbal Nusantara*. Yogyakarta. KATA HATI.
- Saifuddin, Aziz, Rahayu, Viesa, Teruna, dan Hilwa Yuda. 2011. *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sri Agnes, 2015. *Mikrobiologi Kesehatan*. Yogyakarta: Andi.
- Subandi, H.M. 2012. *MikroBiologi*. Perkembangan, Kajian, dan Pengamatan dalam Perspektif Islam. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset.
- Suparni, 2012: *Herbal Nusantara*. 1001 Ramuan Tradisional Asli Indonesia. Yogyakarta: Rapa Publishing.
- Sutomo, Budi. 2016. *378 Resep Jus dan Ramuan Herbal*. Jakarta. Kawan Pustaka

LAMPIRAN 1

1. Media eosin methylen blue agar (EMBA)

Komposisi:

a. Peptone	10,0 g
b. Lactose	10,0 g
c. <i>Di-potassium hydrogone phosphate</i>	2,0 g
d. <i>Eosin Y</i>	0,4 g
e. <i>Methylene blue</i>	0,06 g
f. Agar	15,0 g

2. Media Nutrient Agar (NA)

Komposisi:

a. <i>Pepton from meat</i>	5,0 g
b. <i>Meat extract</i>	3,0 g
c. Agar-agar	12,0 g

3. Media mueller hilton agar (MHA)

Komposisi:

a. <i>Infussion from meat</i>	2,0 g
b. <i>Casein hydrolysate</i>	17,5 g
c. <i>Strach</i>	1,5 g
d. Agar-agar	13,0 g

4. Larutan NaCl

Komposisi:

a. <i>Natrium chlorida</i>	0,9 g
b. Aquades ad	100 ml

5. Suspensi *Mc. Farland*

Komposisi:

a. Larutan Asam Sulfat 1%	99,5 ml
b. Larutan Barium Chlorida 1,175%	0,5 ml

LAMPIRAN 2



GAMBAR 1. BIJI PEPAYA SEBELUM DICUCI



GAMBAR 2. PENCUCIAN BIJI PEPAYA



GAMBAR 3. BIJI PEPAYA SETELAH DICUCI



GAMBAR 4. BIJI PEPAYA DITIMBANG



GAMBAR 5. MASERAT BIJI PEPAYA



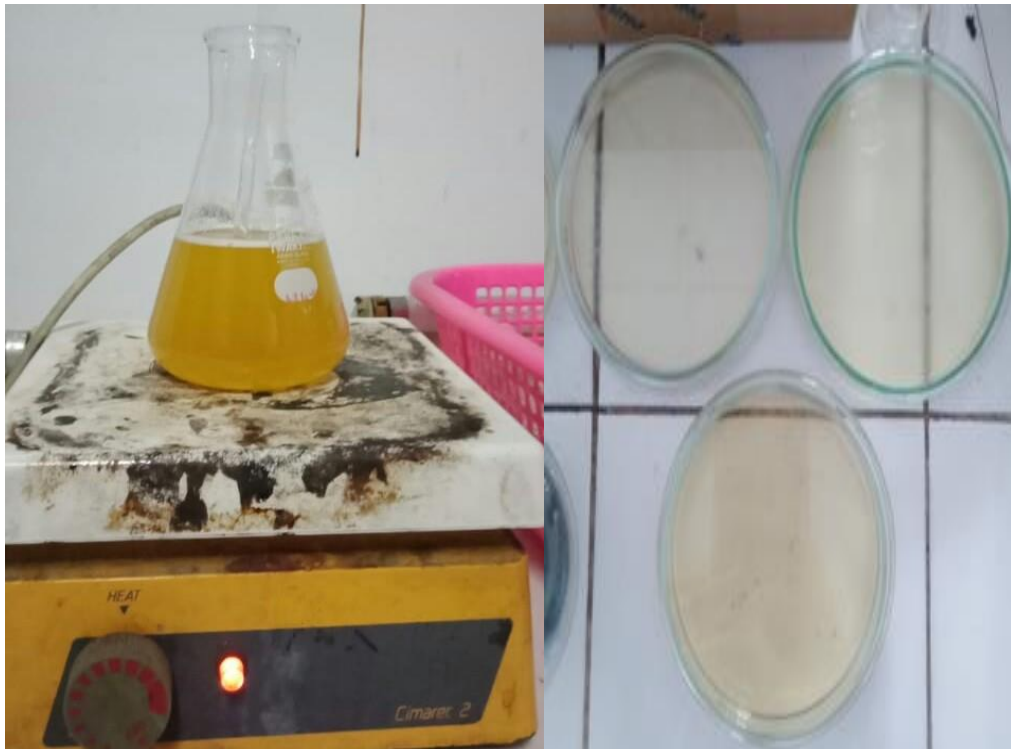
GAMBAR 6. ROTARY EVAPORATOR



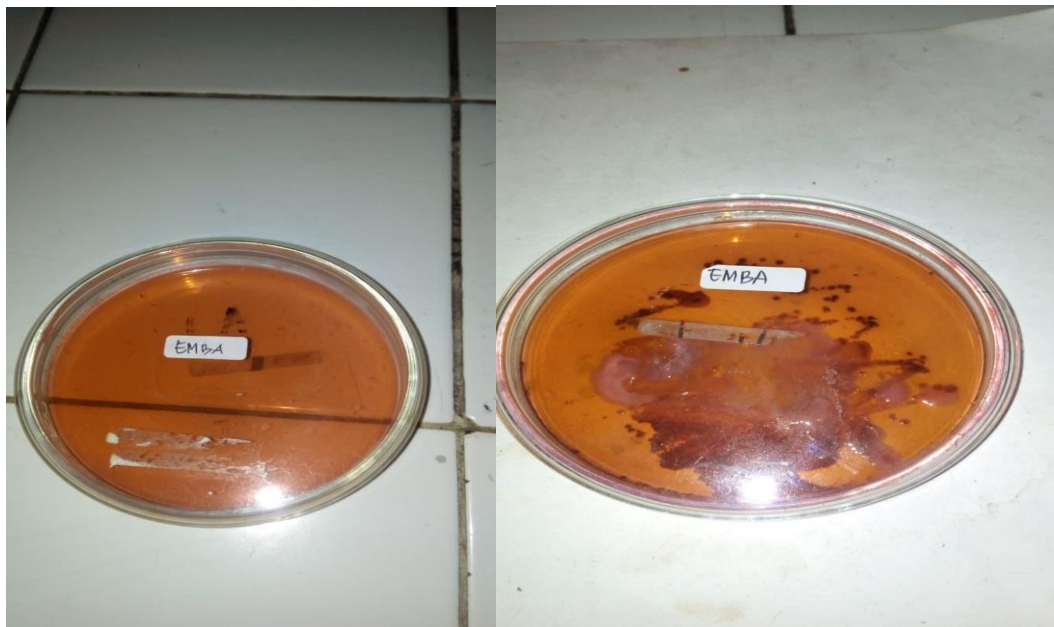
GAMBAR 7. EKSTRAK KENTAL BIJI PEPAYA



GAMBAR 8. KONSENTRASI EKSTRAK ETANOL BIJI PEPAYA



GAMBAR 9. MEDIA MHA



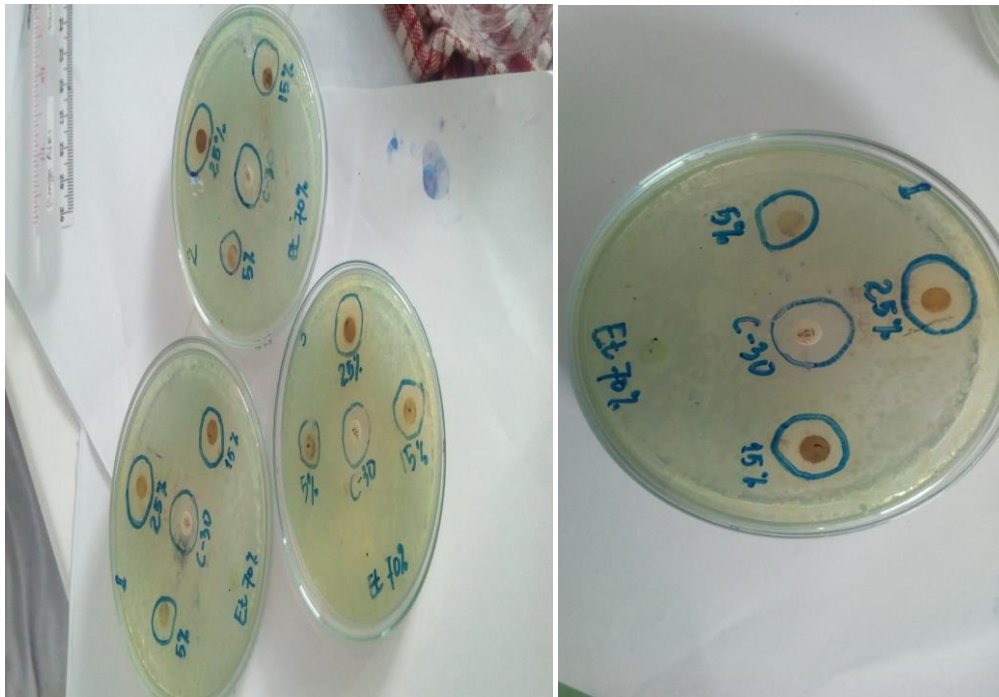
GAMBAR 10. BAKTERI E.Coli PADA MEDIA EMBA



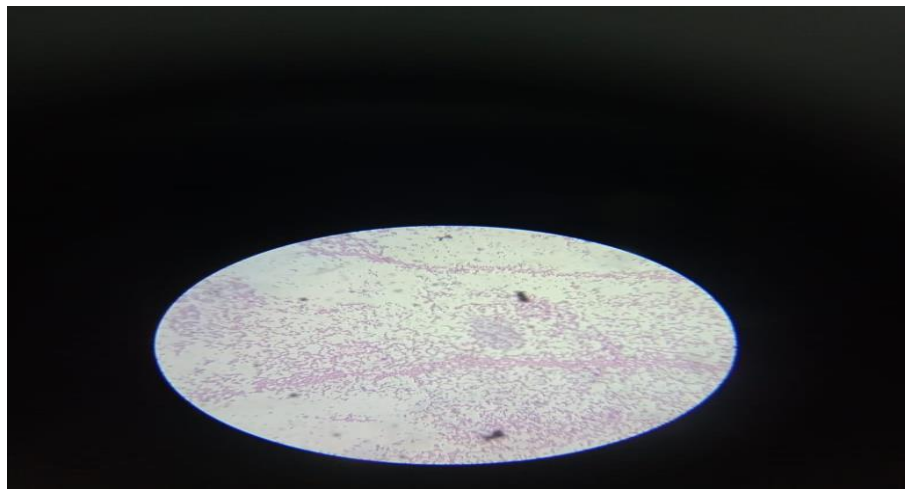
GAMBAR 11. BAKTERI E.Coli PADA MEDIA NA



GAMBAR 12. PENGECERAN BAKTERI E.COLI



GAMBAR 13. PENGUJIAN EKSTRAK ETANOL BIJI PEPAYA



GAMBAR 14. BAKTERI *Escherichia coli* PADA MIKROSKOP

LAMPIRAN 3



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.01.05/00/01/433 /2019
 Lampiran : -
 Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Penelitian*

Medan, 16 Mei 2019

Yang Terhormat,
 Kepala Laboratorium Mikrobiologi
 Di
 Tempat

Dengan Hormat

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan survey awal 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:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Selfridayana Manurung NIM. P07539016024	Drs. Jafril Rezi, M. Si., Apt.	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Papaya (<i>Carica papaya</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> Dengan Kloramfenikol Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua,

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

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : SELFRIDAYANA MANURUNG
NIM : 107539016024
Pembimbing : Drs. JAFRI REZI M.Si., Apt

No.	TGL	PERTE MUA	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	04/03-19	I	Menerima Arahan dosen pembimbing	Sh	re
2	05/03-19	II	Konsultasi Judul KTI	Sh	re
3	06/03-19	III	Penyajian Judul KTI	Sh	re
4	08/03-19	IV	Acc Judul	Sh	re
5	21/03-19	V	Konsultasi Bab I dan Bab II	Sh	re
6	25/03-19	VI	Konsultasi Bab III	Sh	re
7	2/05-19	VII	Konsultasi Bab III dan Acc	Sh	re
8	7/05-19	VIII	Konsultasi Hasil	Sh	re
9	19/06-19	IX	Konsultasi Pembahasan	Sh	re
10	20/06-19	X	Konsultasi Bab IV	Sh	re
11	21/06-19	XI	Konsultasi Bab V dan Acc	Sh	re
12	3/07-19	XII	Konsultasi Akhir dan Acc	Sh	re



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