

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, A. (2010). *Tanaman Obat Indonesia Buku 1*. Jakarta. Salemba Medika.
- Bratawidjaja., 2000. *Imunologi Dasar*. Jakarta : Balai Penerbit UI.
- Dwidjoseputro, D. 1998. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Djambatan, Jakarta Departemen Kesehatan. 1989. *Materia Medica Indonesia* Jakarta: Dirjen Pengawasan Obat dan Makanan.
- Jawetz, E Melnik dan Adelberg., 2014 *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta Salemba Medika.
- Kementerian Kesehatan RI. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta
- Kementerian Kesehatan RI. 2013. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta
- Notoatmodjo S., 2017 *Metedologi Penelitian Kesehatan* Jakarta Rineka Cipta
- Pratiwi, S T., 2008 *Mikrobiologi Farmasi* Jakarta Erlangga.
- Pelezar, M.J dan Chan, E.C.S (2012). *Dasar-dasar Mikrobiologi 2*. Jakarta. Universitas Indonesia.
- Satya Bayu DS., 2013 *Koleksi Tumbuhan Berkhasiat Obat* Yogyakarta Rapha Publishing
- Sujudi. 1993. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Binapura Aksara, Jakarta.
- Suseno, Mahfud. 2013. *Sehat dengan Daun*. Buku Pintar, Yogyakarta.
- Wikanda Satria Putra. *Kitab Herbal Nusantara*.
- Arijanty, L. dan Fahrial A. (2012). *Tanya Jawab dengan Dokter Ahli Diare [online]* Tersedia: http://medicastore.com/diare/Tanya_jawab_diare.htm, [20 Februari 2015].
- Ardiansyah. (2002). *Daun Beluntas Sebagai Bahan Antibakteri dan Antioksidan*. [online] Tersedia: <http://www.kamusilmiah.com/pangan/daun-beluntas-sebagai-bahan-antibakteri-dan-antioksidan/>. [20 Februari 2015].

LAMPIRAN 1 : KOMPOSISI MEDIA

1. Media Nutrient Agar

Komposisi : Meat Extract	: 3 g
Pepton	: 5 g
Agar	: 12 g
Destiled water	: 1000 ml

2. Media Mueller Hilton Agar (MHA)

Komposisi : Infusion from meat	: 2 g
Casein	: 17,5 g
Kanci	: 1,5 g
Agar	: 13 g
Destiled water	: 1000 ml

3. Larutan NaCl 0,9%

Larutan ini digunakan untuk mensuspensikan dan mengencerkan bakteri.

Komposisi : Natrium Klorida	: 0,9%
Aquadest hingga	: 100 ml

4. Suspensi Mc.Farland

Komposisi : Larutan Asam Sulfat	: 99,5 ml
Larutan Barium Klorida	: 0,5 ml

LAMPIRAN 2



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.01.05/00/01/347/2019
Lampiran :
Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Penelitian*

Medan, 02 Mei 2019

Yang Terhormat,
Ibu Dra. Nasdiwaty Daud, M. Si, Apt.
Kepala Laboratorium Mikrobiologi & Parasitologi
Di
Tempat

Dengan Hormat

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi & Parasitologi yang ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Raisa Tanjung NIM. P07539016049	Dra. D. Elysa Putri Mambang, M. Si, Apt.	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Afrika (<i>Vernonia amygdalina</i> Del.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i>
Nurhasanah NIM. P07539016076	Dra. D. Elysa Putri Mambang, M. Si, Apt.	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Beluntas (.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

*Dijamin
Amni yang dibimbing
di tempat*



Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
196204281995032001

LAMPIRAN 3

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : NURHASANAH APRIANTI
NIM : P0759016076
Pembimbing : Dra. D. Elysa Putri Mambang, M.Si. Apt

No.	TGL	PERTE MUA	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	8/3-2019	I	Melapor Judul	Nsmf	lis.
2	11/3-2019	II	Acc Judul	Nsmf	lis
3	25/3-2019	III	Revisi Bab I - 3	Nsmf	lis
4	2/4-2019	IV	Diskusi Proposal	Nsmf	lis
5	5/4-2019	V	Acc BAB I, II, dan III	Nsmf	lis
6	3/6-2019	VI	Diskusi Penelitian	Nsmf	lis
7	10/6-2019	VII	Diskusi Bab IV	Nsmf	lis
8	17/6-2019	VIII	Diskusi Bab V	Nsmf	lis
9	25/6-2019	IX	Acc Bab IV & V	Nsmf	lis
10	26/6-2019	X	Bimbingan sidang	Nsmf	lis
11					
12					

Ketua,

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 : PP.09.01/01/ 372 P /2019
Lamp. : 1 berkas
Perihal : Permohonan Ethical Clearance

Medan, 10 Mei 2019

Yang terhormat,
Ketua
Komite Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Schubungan dengan adanya kegiatan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) sebagai Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan T.A. 2018/2019, maka untuk melengkapi data Karya Tulis Ilmiah tersebut kami mohon kiranya mahasiswa yang namanya tercantum dibawah ini dapat diberikan ijin penerbitan ethical clearance. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

Nama Mahasiswa : Nurhasanah Aprianti
NIM : P07539016076
Judul Proposal : Uji Efek Antibakteri Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica L*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*.


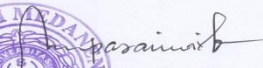

Sebagai informasi lebih lanjut berikut ini kami lampirkan Proposal KTI tersebut. Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Plh. Ketua,



Rini Andarwati, SKM, SM.Kes
NIP 197012131997032001

LAMPIRAN 5

	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, 26 Juni 2019
No.	: 4399/MEDA/2019
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH, Sdr/i : Nurhasanah Aprianti NIM : P07539016076 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	: Dicotyledoneae
Ordo	: Asterales
Famili	: Asteraceae
Genus	: <i>Pluchea</i>
Spesies	: <i>Pluchea indica</i> (L.) Less.
Nama Lokal	: Beluntas
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
	Kepala Herbarium Medanense.
	  Nursahifa Pasaribu, M.Sc NIP. 196501231990032001

DAFTAR GAMBAR



GAMBAR 1 Serbuk Daun Beluntaas



GAMBAR 2 Eksrak Cair Daun Beluntas



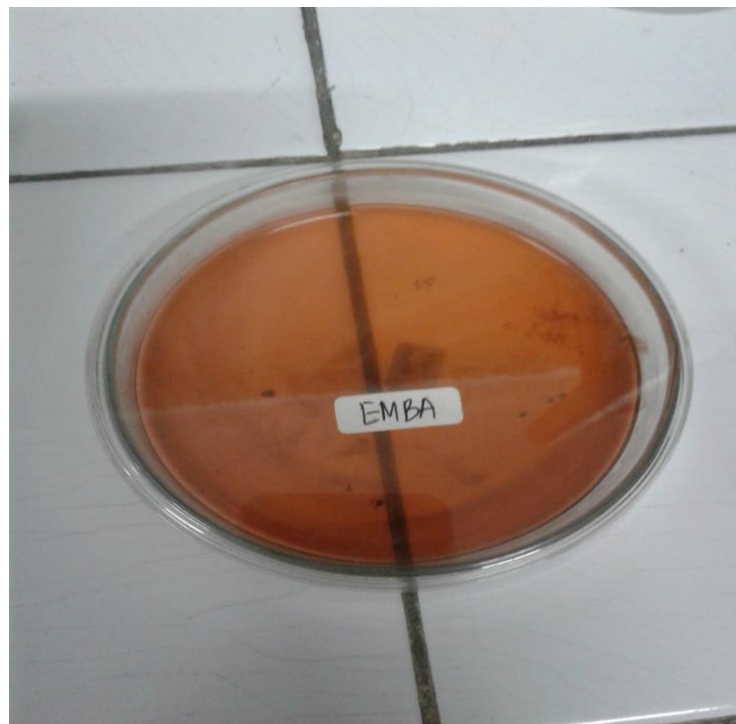
GAMBAR 3 Alat Rotary Evaporator



GAMBAR 4 Ekstrak Kental Daun Beluntas



GAMBAR 5 Konsentrasi Ekstrak Daun Beluntas



GAMBAR 6 Media EMBA Yang Sudah Ditanami Eschericia coli



GAMBAR 7 Media NA Yang Sudah Ditanami Eschericia coli



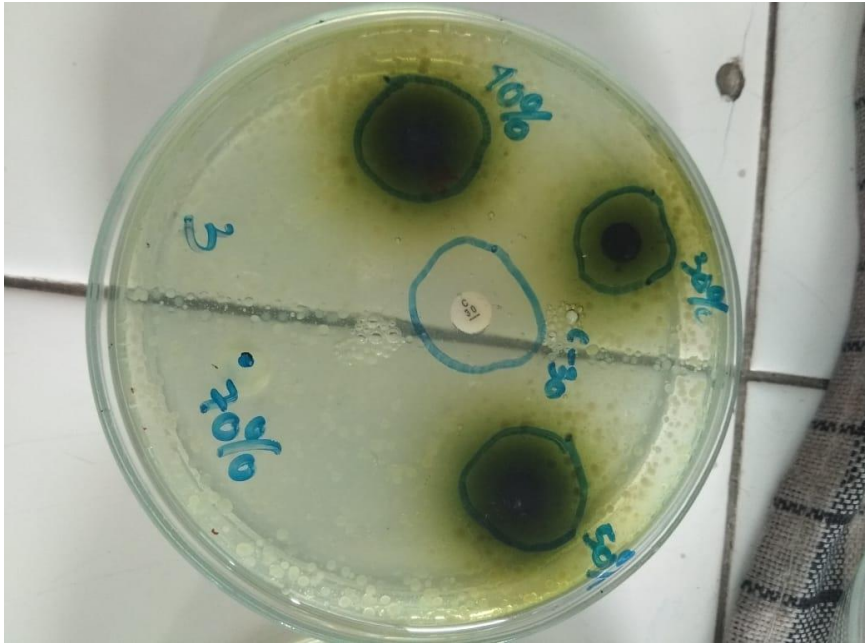
GAMBAR 8 Suspensi Mc. Farland



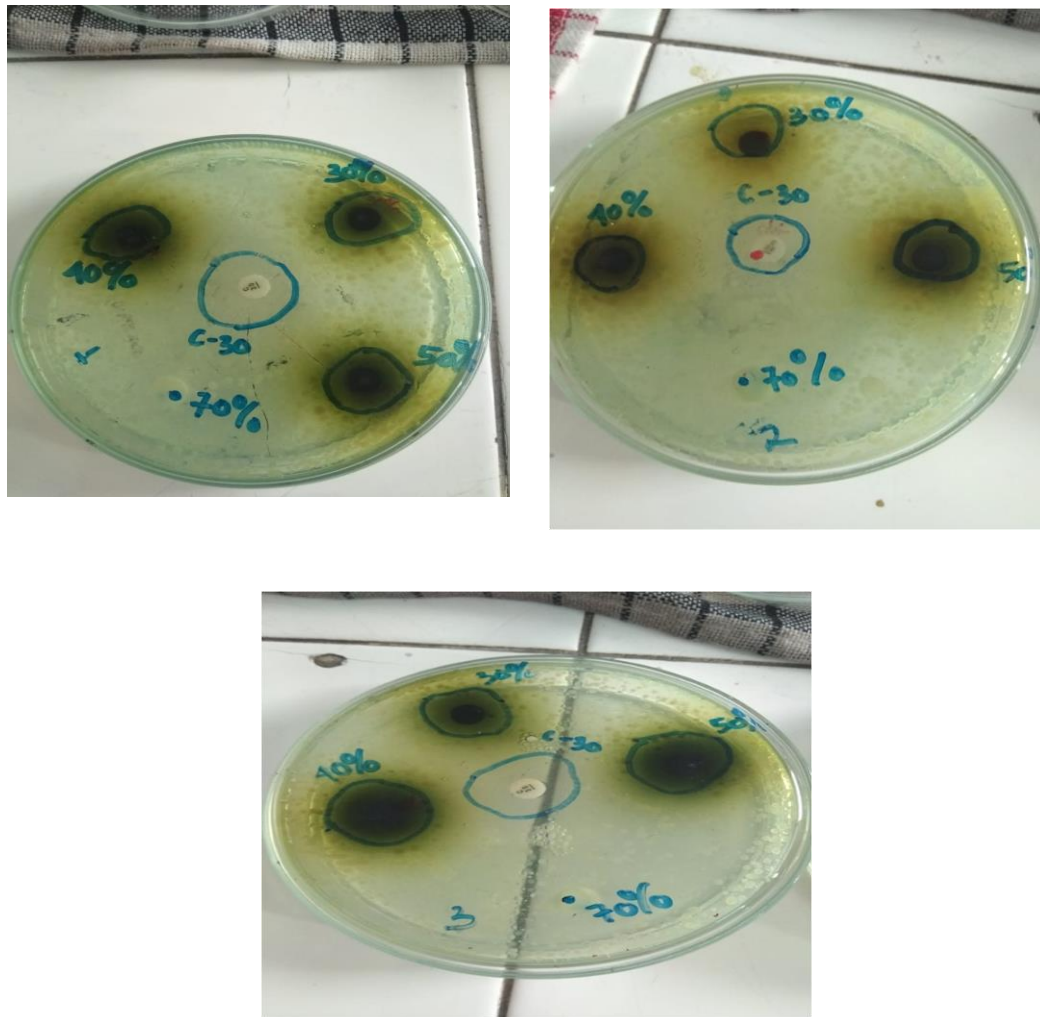
GAMBAR 9 Pengenceran Bakteri Erchericia coli



GAMBAR 10 Media MAH



GAMBAR 11 Hasil Percobaan



Gambar 1.1 Hasil Percobaan

Keterangan :

- 30% : Ekstrak Etanol Daun Beluntas Konsentrasi 30%
- 40% : Ekstrak Etanol Daun Beluntas Konsentrasi 40%
- 50% : Ekstrak Etanol Daun Beluntas Konsentrasi 50%
- Cl : Kertas Cakram Berisi Kloramfenikol 30 μ g Sebagai Control Positif
- 70% : Etanol 70% Sebagai Control Negatif