

## DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, M, dkk., 2016. *Ensiklopedi Kesehatan Untuk Umum*. Jogjakarta : Ar-Ruzz Media
- Ciptaningtyas, V.R., 2014. *Antibiotik untuk Mahasiswa Keperawatan*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Departemen Kesehatan RI., 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta
- Departemen Kesehatan RI., 2014. *Farmakope Indonesia Edisi V*. Jakarta
- Departemen Kesehatan RI., 2016. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta
- Dwidjoseputro., 2005. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta : Djambatan Anggota IKAPI
- Elliot, T., T, Worthington., H, Osman., dan M, Gill., 2013. *Mikrobiologi Kedokteran & Infeksi Edisi IV*. Jakarta : EGC
- Harti A.S., 2015. *Mikrobiologi Kesehatan Edisi I*. Yogyakarta : CV. ANDI OFFSET
- Harvey, R.A. dan P.A Champe., 2014. *Farmakologi Ulasan Bergambar Edisi IV*. Jakarta : EGC
- Jawetz, Melnick, Adelberg's., 2001. *Mikrobiologi Kedokteran Edisi I*. Jakarta : Salemba Medika
- Kariman., 2014. *Bebas Penyakit dengan Tanaman Ajaib*. Open Books. Banyuwangor Surakarta
- Kementrian Kesehatan RI., 2013. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi I*. Jakarta
- Mardiana, L., 2013. *Daun Ajaib Tumpas Penyakit*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Notoadmojo., 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : PT. Rinika Cipta Jaya
- Nuraini, D.N., 2014. *Aneka Manfaat Bunga Untuk Kesehatan*. Yogyakarta : Penerbit Gaya Media
- Pratiwi, S.T., 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta : Penerbit Erlangga
- Putra, W.S., 2016. *Kitab Herbal Nusantara*. Yogyakarta. Agriflo
- Staf Pengajar FK-UI., 1993. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi*. Jakarta : Binarupa Aksara
- Tamher., 2008. *Mikrobiologi Untuk Mahasiswa Keperawatan*. Jakarta : CV. Trans Info Media
- Trubus., 2012. *My Healthy Life : Daun Sirsak vs Kanker*. Depok : PT. Swadaya Trubus

- Waluyo, L., 2010. *Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi*. Malang : UPT Penerbitan Universitas Muhammadiyah Malang
- Nuhan, F.A., 2015. *Skrining Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Temulawak, Meniran, Kemukus dan Beluntas Terhadap Staphylococcus aureus, Escherichia coli Dan Salmonella typhi*. Surabaya : Universitas Katolik Widya Mandala. <http://repository.wima.ac.id/5079/2/Bab%201.pdf> (Diakses pada tanggal 22 Juli 2018)
- Priyanto, A., 2016. *Perbandingan Tingkat Resistensi Produk Handsanitizer Dengan Sabun Cuci Tangan Terhadap Bakteri Yang Terdapat Di Tangan*. Bandung : Universitas Pasundan. <http://repository.unpas.ac.id/12552/BAB%20II.pdf> (Diakses pada tanggal 25 Juli 2018)
- Rahman, F.A., T, Haniastuti., dan T.W., Utami., 2017. *Skrining Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona mucirata L.) pada Streptococcus mutans ATCC 35668*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada. <https://jurnal.ugm.ac.id/mkqi/download> (Diakses pada tanggal 25 April 2018)

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sirsak



Gambar 1. Daun sirsak



Gambar 2. Daun sirsak kering



Gambar 3. Serbuk daun sirsak



Gambar 4. Ekstrak cair daun sirsak



Gambar 5. Rotary evaporator



Gambar 6. Ekstrak kental daun sirsak

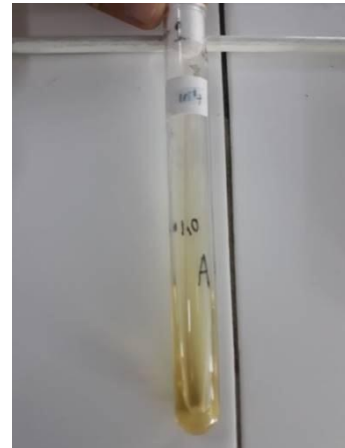


Gambar 7. Ekstrak etanol daun sirsak

## Lampiran 2. Media-media yang Digunakan



Gambar 8. Media MSA



Gambar 9. NA Miring



Gambar 10. Suspensi Mc. Farland

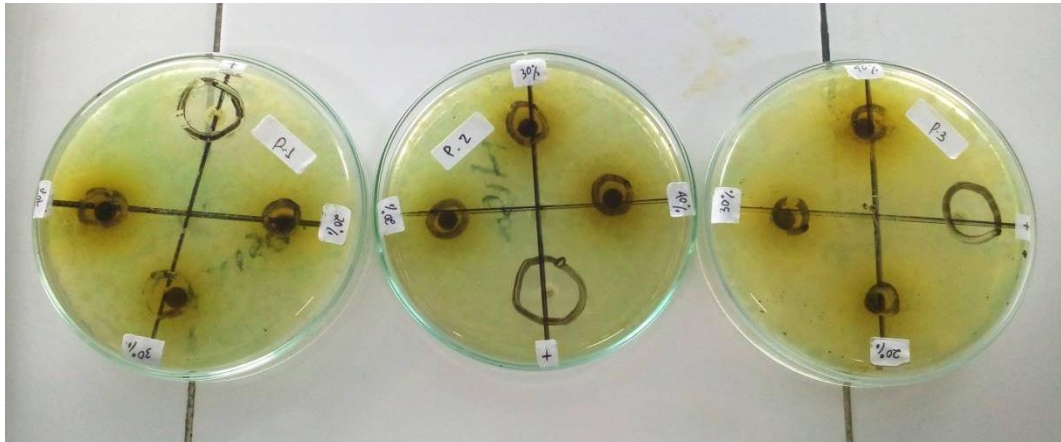


Gambar 11. Pengenceran Bakteri



Gambar 12. Media MHA

## Lampiran 3. Hasil Percobaan



Gambar 13. Hasil percobaan

## Lampiran 4. Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI


POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. SISLANGKA NO.20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Frily Natosha

NIM : 201539015041

Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon . M.Si. Apt



No.	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	19/2/2018	I	Menerima Pengarahan dari Pembimbing	- Noy	h
2	21/3/2018	II	Pengerjaan judul & Acc Judul KTI	- Noy	h
3	5/4/2018	III	Pembahasan proposal Bab I, II, III	- Noy	h
4	10/4/2018	IV	Revisi Bab I, II, III	- Noy	h
5	20/4/2018	V	Acc Proposal	- Noy	h
6	6/5/2018	VI	Lapor dan acc data	- Noy	h
7	5/7/2018	VII	Pembahasan Bab IV	- Noy	h
8	10/7/2018	VIII	Pembahasan Bab V	- Noy	h
9	12/7/2018	IX	Revisi Bab IV dan V	- Noy	h
10	13/7/2018	X	Acc KTI	- Noy	h
11					
12					

KEMENTERIAN KESEHATAN  
BADAN PENGEMBANGAN DAN  
PEMBERDAYAAN SUMBER  
MANUSIA KESEHATAN  
Antetti Tampubolon, M.Kes. Apt.  
NIP. 196204281998032001

## Lampiran 5. Surat Permohonan Izin Penelitian



**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.01.05/01.03/330/2018

Medan, 14 Mei 2018

Lampiran : -

Perihal : **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.	Frily Natasha P07539015041	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt.	Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak ( <i>Annona muricata</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Farmasi,

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

## Lampiran 6. Surat Hasil Identifikasi Tumbuhan



**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](mailto:nursaharapasaribu@yahoo.com)

Medan, 16 Mei 2018

No. : 2086/MEDA/2018  
Lamp. : -  
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,  
Sdr/i : Frily Natasha  
NIM : P07539015041  
Instansi : Jurusan Farmasi 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 : Magnoliales  
Famili : Annonaceae  
Genus : Annona  
Spesies : *Annona muricata* L.  
Nama Lokal : Sirsak

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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