

## DAFTAR PUSTAKA

- Cappuccino, James.G, dan Natalie sherman, 2013. *Manual Laboratorium Mikrobiologi Ed.8*. Jakarta : ECG
- Clara,2016. *Uji Aktivitas Antibakteri ,Ekstrak etanol Daun Pirdot Terhadap Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Skripsi.Universitas Sumatera Utara. Medan
- Departemen kesehatan Republik Indonesia. 2010. *Farmakope Indonesia Ed. III*.Jakarta.
- Departemen kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia Ed. IV*.Jakarta.
- Hanani, Endang. 2016. *Analisis Fitokimia*. Jakarta : EGC
- Jawetz, Melnick, dan Adelberg, 2011. *Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi 20. Penerbit Buku Kedokteran
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia .2014. *Farmakope Indonesia Ed.V*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia .2013 . *Farmakope Herbal Indonesia Ed.III*. Jakarta
- Kumala, Shirly, dan Biomed.M. 2014. *Mikrobiologi Endofit*. Jakarta : Isfi
- Marjon, Riza. Mhd. 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia Untuk Diploma III Farmasi*. Jakarta :EGC
- Permenkes RI. No.007.2012. *Pengertian Obat Tradisional*. Jakarta
- Radji, Maksum, dan Biomed. M. 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati Edisi 3*. Jakarta : EGC
- Radji, Maksum, dan Biomed. M. 2016. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*. Jakarta : EGC
- Rohma,2016. *Skrining Fitokimia, Uji Efektivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Metanol dan Etil Asetat Daun Pirdot Terhadap Staphylococcus aureus dan E.coli*. Skripsi.Universitas Sumatera Utara. Medan
- Sitorus,2015. *Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Pirdot Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Jantan Putih*. USU. Medan
- Soekidjo, N. 2012. *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta
- UU RI. No.36.2009. *Pengertian Kesehatan*. Jakarta
- Wikipedia. 2018.([https://id.wikipedia.org/wiki/Ki\\_leho\\_beureum](https://id.wikipedia.org/wiki/Ki_leho_beureum)). Diakses pada tanggal 02 April 2018

## Lampiran I



Gambar 1. Daun pirdot kering



Gambar 2. Serbuk daun pirdot



Gambar 3. Pembuatan ekstrak kental daun pirdot

## Lampiran II



Gambar 4. Hasil ekstrak kental daun pirdot



Gambar 5. Konsentrasi ekstrak etanol daun pirdot

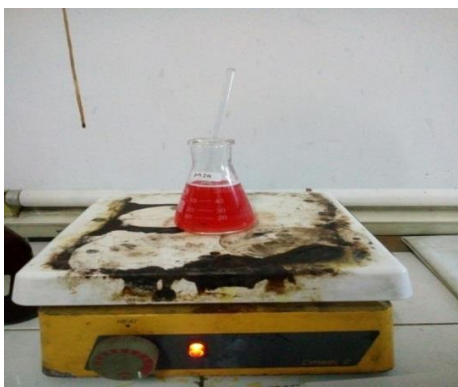
### Lampiran III



Gambar 6. Pelarut etanol 70%



Gambar 7. Penimbangan media MSA



Gambar 8. Pembuatan media MSA

## Lampiran IV



Gambar 9. Media MSA



Gambar 10. Penimbangan NA



Gambar 11. Media Nutrien Agar miring

**Lampiran V**

Gambar 12. Biakan *Staphylococcus aureus* dalam media NA

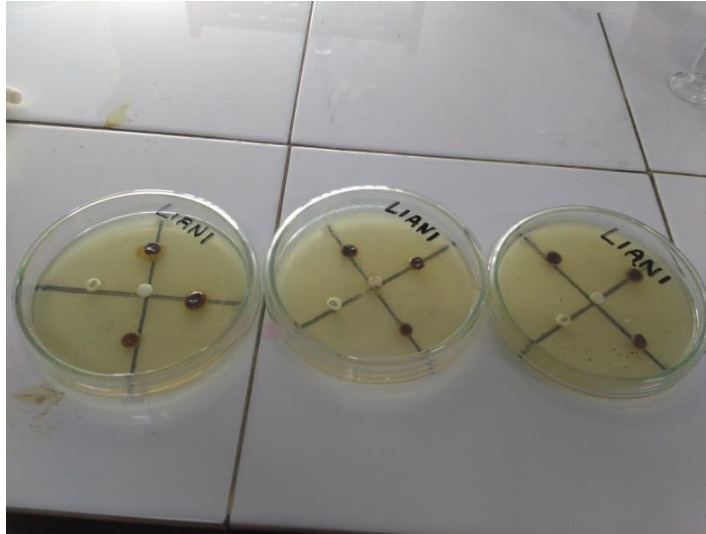


Gambar 13. Mc. Farland dan pengenceran bakteri  $10^6$

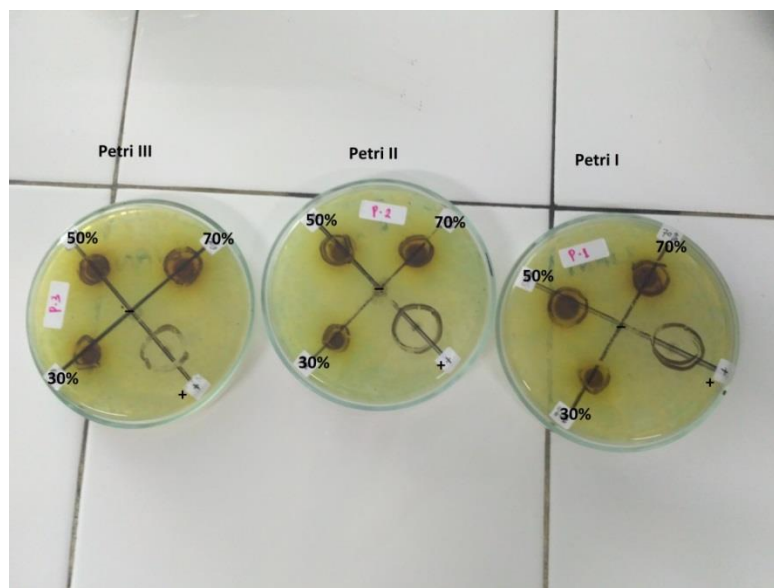


Gambar 14. Pembuatan media MHA

## Lampiran VI



Gambar 15. Sebelum di inkubasi



Gambar 16. Hasil penelitian

Keterangan : 30% : Ekstrak Etanol Daun Pirdot 30%

50% : Ekstrak Etanol Daun Pirdot 50%

70% : Ekstrak Etanol Daun Pirdot 70%

+ : Tetrasiklin Sebagai Kontrol Positif

- : Etanol 70% Sebagai Kontrol Negatif

## Lampiran VII



**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](http://www.poltekkes-medan.ac.id) , email : [poltekkes\\_medan@yahoo.com](mailto:poltekkes_medan@yahoo.com)



Nomor : DM.01.05/01.03/330 /2018  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian Mahasiswa**  
**Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes**  
**Medan**

Medan, 14 Mei 2018

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.	Liani Sutrina Sinaga P07539015015	Dra. Nasdiwaty Daud, M.Si, Apt.	Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Pirdot ( <i>Saurauia Vulcani Korth</i> ) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Dengan Tetrasiklin Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,

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





**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.poltekkkes-medan.ac.id](http://www.poltekkkes-medan.ac.id) , email : [poltekkkes\\_medan@yahoo.com](mailto:poltekkkes_medan@yahoo.com)



Nomor : DM.01.05/01.03/330 /2018  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Mohon Izin Determinasi Tumbuhan Mahasiswa**  
**Jurusan Farmasi Poltekkkes Kemenkes**  
**Medan**

Medan, 14 Mei 2018

Kepada Yth :  
 Kepala Laboratorium Taksonomi Tumbuhan  
 Departemen Biologi FMIPA-USU Medan  
 Di  
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melakukan Determinasi Tumbuhan di Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Departemen Biologi FMIPA-USU Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Liani Sutrina Sinaga P07539015015	Dra. Nasdiwaty Daud, M.Si, Apt.	Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Pirdot ( <i>Saurauia Vulcani Korth</i> ) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> Dengan Tetrasiklin Sebagai Pembanding

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,

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



## Lampiran VIII



**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, 21 Mei 2018

No. : 2099/MEDA/2018  
 Lamp. : -  
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Liani Sutriana Sinaga  
 NIM : P07539015015  
 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 : Ericales  
 Famili : Ericaceae  
 Genus : Saurauia  
 Spesies : *Saurauia vulcani* Korth.  
 Nama Lokal : Daun Pirdot

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

## Lampiran IX

POLITEKNIK KESEHATAN  
JURUSAN FARMASI  
JL. ARI LANGGA NO.20 MEDAN



## KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : LJANI SUTRINA SINAGA

NIM : P07539015015

Penibimbing : Dra. NASDIWATY DAUD, M. Si, Apt

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	20 Maret 2018	I	Pengantarahan	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	4 April 2018	II	Konsultasi Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	12 April 2018	III	Acc Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	10 April 2018	IV	Menyerahkan Bab I, Bab II, Bab III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	18 April 2018	V	Revisi Bab I, Bab II, Bab III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	23 April 2018	VI	Menyerahkan Bab I, Bab II, Bab III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	25 April 2018	VII	Diskusi Bab III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	30 Mei 2018	VIII	Acc proposal KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	6 Juni 2018	IX	Penyerahan Hasil penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	2 Juli 2018	X	Bimbingan bab IV, dan Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	5 Juli 2018	XI	Perbaikan KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	12 Juli 2018	XII	Acc KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

