

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Kesehatan RI. 2014. Farmakope Indonesia Edisi: V: Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI.1995 . *Farmakope Indonesia*. edisi IV. Departemen Kesehatan RI: Jakarta
- Depkes, 2014. Buletin Diare. Kementerian kesehatan RI. Jakarta.
- Jawetz, E Melnick, J.L dan Adelberg, E.A. 2001 . *Mikrobiologi Kedokteran*, Salemba Medika: Jakarta
- Rohma,2016. Skrining Fitokimia, Uji Efek Efektifitas Antioksidan Antibakteri Ekstrak Metanol dan Etil Asetat daun Pirdot terhadap *Staphylococcus aureus* dan *E.coli*. Skripsi.Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Radji, Maksum dan Biomed. M. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa dan kedokteran*. Jakarta: EGC
- Sri Agnes, 2015. *Mikrobiologi Kesehatan*. Yogyakarta: Andi.
- Subandi, H.M. 2012. *MikroBiologi*. Perkembangan, Kajian, dan Pengamatan dalam Perspektif Islam. Bandung: PT Remaja Rosdakarya Offset.
- Soekidjo, N.2012. *Metode Penelitian Kesehatan*.Jakarta: Rineka Cipta
- Wikipedia. 2019 : https://id.Wikipedia.org/wiki/Ki_leho-beureum. Diakses Pada april 2019

SIMPLISIA DAUN PIRDOT



Gambar 1. Daun Pirdot dikeringkan



Gambar 2. Serbuk Daun Pirdot

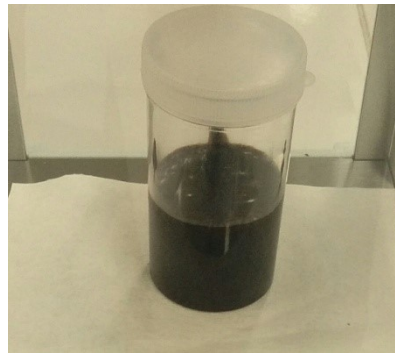


Gambar 3. Ekstrak Cair Daun Pirdot

ALAT DAN EKSTRAK DAUN PIRDOT



Gambar 4. Alat Waterbath



Gambar 5. Ekstrak Kental Daun Pirdot



Gambar 6. Konsentrasi Ekstrak Kental Daun Pirdot

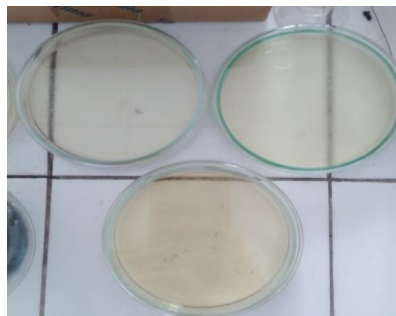
MEDIA YANG DITANAMI BAKTERI *Escherichia coli*



Gambar 7. Media EMBA setelah memadat sebelum ditanami bakteri



Gambar 8. Media Na miring setelah memadat sebelum ditanami bakteri



Gambar 9. Media MHA setelah memadat



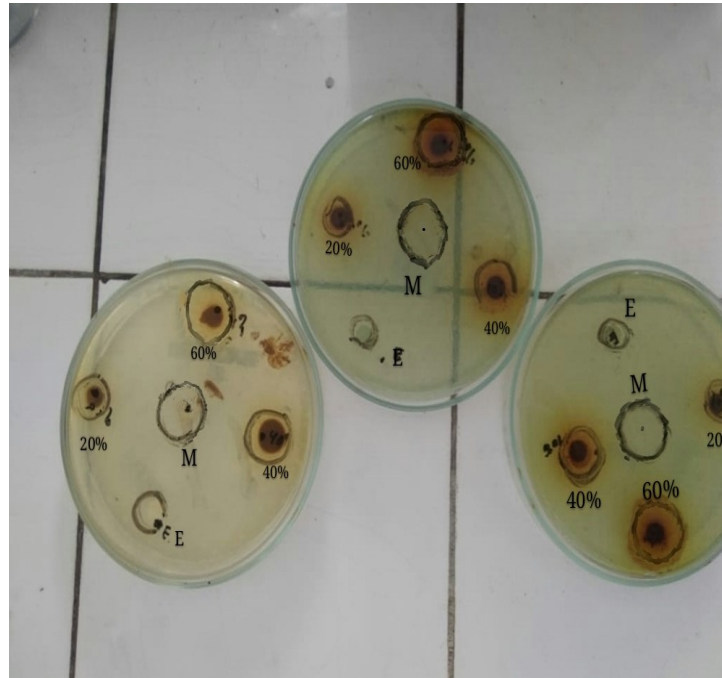
Gambar10. Media EMBA dan NA yang sudah ditanami bakteri

PENGECERAN BAKTERI *Escherichia coli*





Gambar 11. Pengenceran Bakteri *Escherichia coli*

HASIL PERCOBAAN




Gambar 12. Hasil Percobaan sudah ditandai

SURAT IZIN PENELITIAN

	KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Telp. (061) 8368633 Faksimile. (061) 8368644 Medan 20137 Website. www.poltekkes-medan.ac.id , email : Poltekkes_Medan@yahoo.com							
Nomor	: DM.01.05/00/01/ /2019	Medan, 17 Juni 2019						
Lampiran	:							
Perihal	: <i>Mohon Izin Penelitian</i>							
<p>Yang Terhormat, Kepala Laboratorium Mikrobiologi & Parasitologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Di Medan</p>								
<p>Dengan Hormat</p> <p>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:</p>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NAMA MAHASISWA</th> <th>PEMBIMBING</th> <th>JUDUL PENELITIAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reno Askarino Gultom NIM. P07539016079</td> <td>Dra. Tri Bintarti, M. Si, Apt.</td> <td>Uji Efek antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pirdot (<i>Saurauia vulcani Korth</i>) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dengan Metronidazole sebagai Pembanding</td> </tr> </tbody> </table>	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN	Reno Askarino Gultom NIM. P07539016079	Dra. Tri Bintarti, M. Si, Apt.	Uji Efek antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pirdot (<i>Saurauia vulcani Korth</i>) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dengan Metronidazole sebagai Pembanding		
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN						
Reno Askarino Gultom NIM. P07539016079	Dra. Tri Bintarti, M. Si, Apt.	Uji Efek antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pirdot (<i>Saurauia vulcani Korth</i>) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dengan Metronidazole sebagai Pembanding						
<p>Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.</p>								
 Ketua, Dra. Masniah, M.Kes, Apt. NIP: 196204281995032001								

SURAT HASIL DETERMINASI

**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, 24 Mei 2019

No. : 4308/MEDA/2019
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Vivit Agustina
NIM : P07539016089
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 : Actinidiaceae
Genus : Saurauia
Spesies : *Saurauia vulcani* Korth.
Nama Lokal: Daun Pirdot

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc
NIP. 196301231990032001

SURAT HASIL 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



Medan, Mei 2019

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No. 05.04/01/01.04/ 066/2019

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : RENO ASKARINO GULTOM
NIM : P07539016079
Jurusan/ Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : "Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* Dengan Metronidazole Sebagai Pembanding."
Tanggal : 28 Mei 2019
Lokasi : Laboratorium Terpadu Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Pengujian Laboratorium

Sampel : Daun Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth)
Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
Tanggal Diterima : 16 Mei 2019
Tanggal Selesai Pemeriksaan : 21 Mei 2019

Hasil :

Volume awal Maserasi	Hasil yang diterima setelah proses pengentalan dengan Waterbath
2000 ml	18,51 g

SURAT HASIL PENELITIAN

Catatan :

5. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
6. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
7. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari LABORATORIUM TERPADU POLTEKKES KEMENKES MEDAN
8. Laporan melayani pengaduan/ komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)



Mengetahui,
Wakil

Dr. drg. Ngena Ria, M. Kes
NIP. 196704101991032003

Medan, Mei 2019

Ka. Unit Laboratorium Terpadu

Nelma, S.Si, M. Kes
NIP. 196211041984032001

SURAT ETICAL CLEARANCE



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN 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
email : kepkk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 4.431/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

"Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pirdot (*Saurauia vulcani* Korth) Terhadap pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* Dengan Metronidazole Sebagai Pembanding"

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Reno Askarino Gultom**
Dari Institusi : **Jurusan DIII Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Agustus 2019
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,



[Signature]
Dr.Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

KARTU BIMBINGAN LAPORAN KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Reno Askarino Guhan
NIM : P07539016076
Pembimbing : Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt

No.	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	11/5/2019		Konsultasi Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	28/5/2019		Pembahasan Bab I Proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	5/4/2019		Konsultasi Bab I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	12/4/2019		Konsultasi Bab II & Bab III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	19/4/2019		Acc Proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	6/5/2019		Revisi Bab I, II, dan III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	19/6/2019		Pembahasan Bab IV	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	24/6/2019		Perbaikan Bab IV	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	26/6/2019		Konsultasi Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	28/6/2019		Acc Bab IV & V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	2/7/2019		Revisi Bab V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	9/7/2019		Acc KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

