

DAFTAR PUSTAKA

- Anies, (2015). *Kolesterol dan Penyakit Jantung Koroner*. Jogjakarta: Ar-Ruzz Media.
- Adi D, T. (2008). *Deteksi Gangguan Kesehatan Dengan Lidah, Bau Napas, Daun Urine*. Jogjakarta: Buku Biru.
- Anonim, (2013). *Farmakope Herbal*
- Anonim. *Undang-undang Kesehatan Republik Indonesia No. 36. 2009*. Jakarta
- Clara, (2016). *Uji Aktivitas Antibakteri, Ekstrak Etanol Daun Pirdot Terhadap Staphylococcus dan Escherichia coli*. Skripsi. Universitas Utara. Medan
- Departemen Kesehatan, (2016). *Farmakope Indonesia*. Edisi 3. Jakarta.
- Ersi, H. Dan M. Sitanggang, (2009). *Solusi Sehat Mengatasi Kolesterol*. Jakarta Selatan: PT Agromedia Pustaka.
- Gani, N., L.I. dkk., (2013). *Profil Lipida Plasma Tikus Wistar yang Hiperkolesterolemia Pada Pemberian Gedi Merah (Abelmoschus Manihot L.)*. Manado, Universitas Sam Ratulangi
- Guyton, A. C., Hall, J. E., (2014). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 12*. Jakarta : EGC
- Goodman & Gilman, (2012). *Dasar Farmakologi Terapi*, Edisi 10. Jakarta: EGC
- Mason W. Freeman, M. a., (2005). *Kolesterol Rendah Jantung Sehat*. Jakarta: PT Bhuana Ilmu Populer.
- Morell, E. B., (2007). *Simple Guides Kolesterol*. Jakarta Pusat: Erlangga.
- Nugraha, A., (2008). *Pengaruh Ekstrak Kulit Buah rambutan (Nephelium lappaceum L.) terhadap kadar Kolesterol Total Serum pada Tikus Wistar*. [Skripsi]. Semarang. Universitas Diponegoro.

Nadhilah, B.dkk., (2015). *Uji Aktivitas Antikolesterol Ekstrak Etanol Daun Patikan Emas (Euphorbia prunifolia Jacq.) Pada Tikus Wistar yang Hiperkolesterolemia*. Manado, Universitas Sam Ratulangi

Rohma, (2016). *Skrining Fitokimia, Uji Efektivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstraks Metanol dan Etil Asetat Daun Pirdot Terhadap Staphylococcus aureus dan E.coli*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara

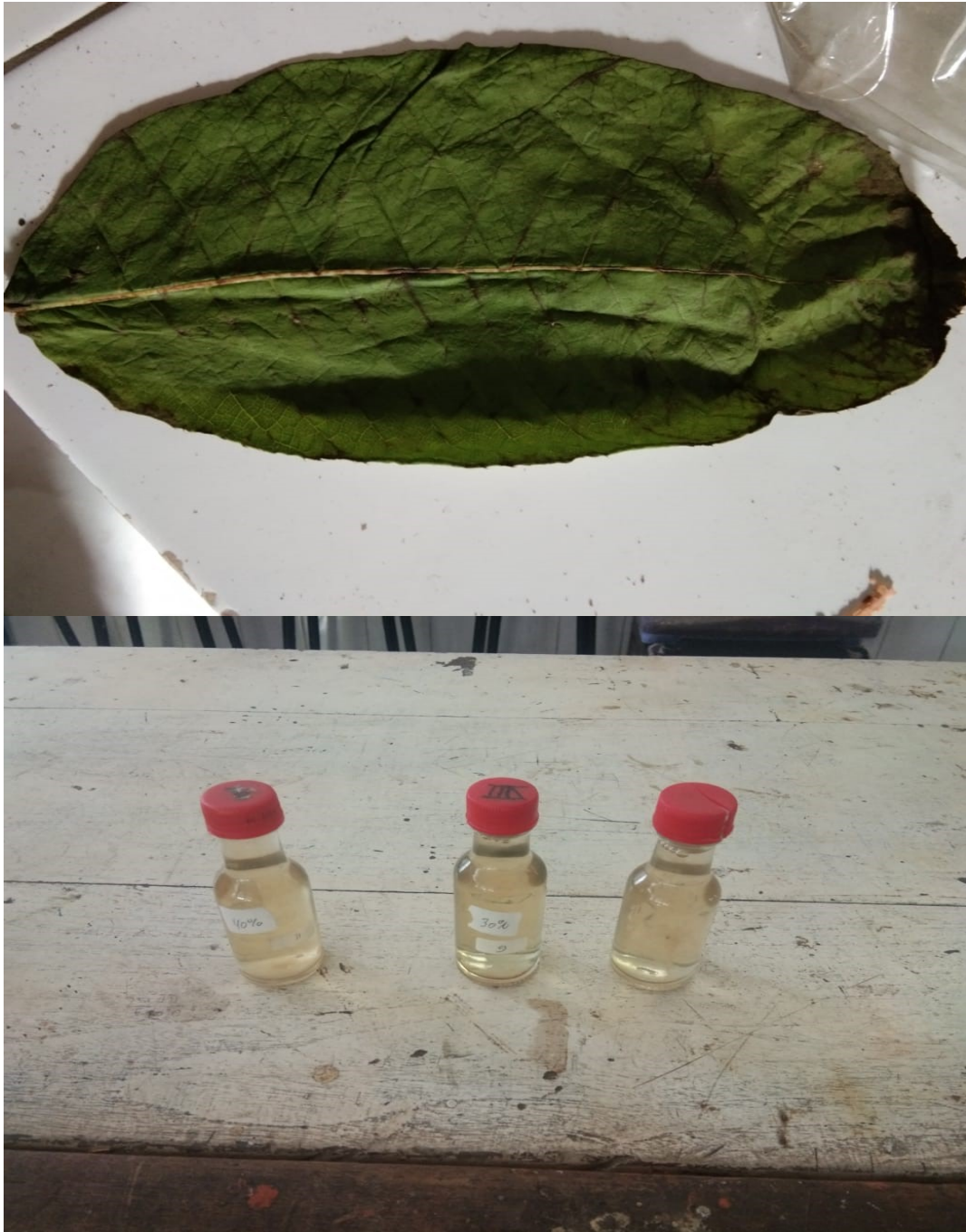
Sutjiatmo, A.B.et al., (2013). *Efek Antikolesterol Ekstrak Etanol Daun Ceme (Phyllanthus acidus L.) Pada Tikus Wistar Betina*

Samsul, Rdkk, (2016). *Uji Penurunan Kolesterol Pada Mencit Putih (Mus Musculus) Secara In-Vivo Menggunakan Ekstrak Metanol Umbi Talas (Colocasia esculenta L) Sebagai Upaya Pencegahan Cardiovascular Disease*

Website :

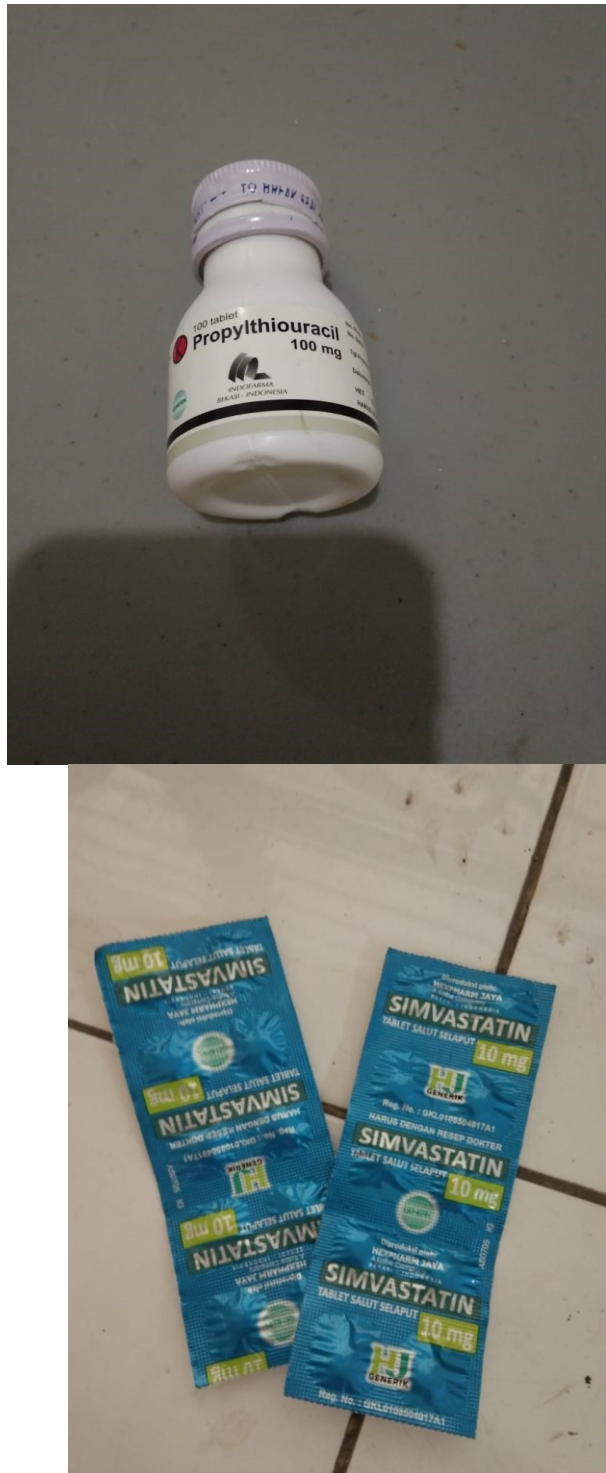
<https://health.detik.com/ulasan-khas/d-1986292/kenapa-cek-kolesterol-harus-puasa-dulu-12-jam> di akses 18 April 2019

<https://www.parapatnews.com/2013/07/khasiat-daun-pirdot.html> di Akses 3 April 2019

LAMPIRAN 1

**Lampiran 1.1 Daun Pirdot dan Suspensi Ekstrak Etanol Daun Pirdot
20%, 30%, 40%**

LAMPIRAN 2



Lampiran 2.1 Propylthiouracil dan Simvastatin

LAMPIRAN 3



Lampiran 3.1 Alat Cek Kolesterol

LAMPIRAN 4

Lampiran 4.1 Adaptasi dan Penimbangan Tikus Putih

LAMPIRAN 5

**Lampiran 5.1 Pen Lancet dan Pemberian Secara Oral Pada
Tikus Putih**

LAMPIRAN 6

Tabel Volume Pemberian Sediaan

TIKUS		BB TIKUS (g)	CMC 0,5%	Simvastatin	EEDP 20%	EEDP 30%	EEDP 40%
T1	1	146,54	0,733				
	2	148,08	0,74				
	3	147,46	0,737				
T2	1	150,84		0,7542			
	2	152,72		0,763			
	3	152,72		0,763			
T3	1	161,8			2,912		
	2	167,8			3,02		
	3	160,6			2,89		
T4	1	178,58				3,210	
	2	178,88				3,220	
	3	203,54				3,664	
T5	1	272,2					4,89
	2	234,48					4,221
	3	277,38					4,992

LAMPIRAN 7

Tabel Konversi Dosis Manusia ke Hewan

Diketahui / Dicari	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Mammut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 1,5 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,23	27,8	29,7	64,1	124,2	397,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Mammut 400 g	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing 1,5 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,43	0,1	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,1	0,22	1,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

LAMPIRAN 8



**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. : 4306/MEDA/2019
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Julian Savero Buci
NIM : P07539016042
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. Nursaharapasaribu, M.Sc
NIP. 19630411990032001

LAMPIRAN 9



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/ 53 /2019 Medan, 28 Mei 2019
 Lampiran : -
 Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Penelitian*

Yang Terhormat,
 Penanggung Jawab Lab. Teknologi Sediaan Steril
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
 Di
 Medan


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 Lab. Teknologi Sediaan Steril yang Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Sagita Siahaan NIM. P07539016023	Dra. Tri Bintarti, M. Si, Apt.	Uji Efek Etanol Daun Harimonting (<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>) Sebagai Sediaan Salep Terhadap Luka Bakar Pada Marmut.
Julian Savero Buci NIM. P07539016042	Dra. Tri Bintarti, M. Si, Apt.	Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Pirdot (<i>Saurauia vulcani</i> K.) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Tikus Putih Jantan.
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
Vivit Agustina NIM. P07539016089	Dra. Tri Bintarti, M. Si, Apt.	Uji Efek Penyembuhan Luka Gores Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Pridot (<i>Saurauia vulcani Korth</i>) Dengan Pembanding Betadine Pada Marmut (<i>Cavia porcellus</i>)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



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

LAMPIRAN 10



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. 05.04/01/01.04/004/2019

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : JULIAN SAVERO BUCI
NIM : P07539016042
Jurusan/ Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : "Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Pirdot (*Saurauia vulcani Korth*) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Tikus Putih Jantan."
Tanggal : 28 Mei 2019
Lokasi : Laboratorium Terpadu Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Pengujian Laboratorium


Sampel : Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*)
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

LAMPIRAN 11

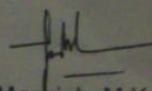
POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : Julian Savro Budi
 NIM : Pa.7539016092
 Pembimbing : Dra. Tri. Bintarti, M.Si., Apt.

No.	TGL	PERTE MUA	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	13/3/2019		Konsultasi Judul		
2	14/3/2019		Pembahasan Bab 1 proposal		
3	28/3/2019		Konsultasi Bab 1		
4	5/4/2019		Konsultasi Bab II dan III		
5	12/4/2019		Acc proposal		
6	19/4/2019		Revisi Bab I, II, dan III		
7	6/5/2019		Pembahasan Bab IV		
8	19/6/2019		Perbaikan Bab IV		
9	24/6/2019		Konsultasi Bab V		
10	28/6/2019		Acc Bab IV dan V		
11	7/7/2019		Revisi Bab V		
12	12/7/2019		Acc KTI		

Ketua,

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

LAMPIRAN 12



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 : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01/03/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 :

“Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Pirdot (*Saurauia Vulcani* Korth) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Tikus Putih Jantan”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : **Julian Savero Buci**
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