

DAFTAR PUSTAKA

- Chairul, H., & Putri, E. (2013). Uji Aktivitas Antiinflamasi pada Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dengan Metode Stabilisasi Membran Sel Darah Merah.
- Corsini, E., Di Paola, R., Viviani, B., Genovese, T., Mazzon, E., Lucchi, L., Cuzzocrea, S. (2005). Increased carrageenan-induced acute lung inflammation in old rats.
- Delis S, Jenti H, Palas T. (2020) *Uji Aktivitas Anti Inflamasi Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa oleifera) Terhadap Tikus Putih Jantan*
- Katzung, Bertram G. 2006 *Basic and Clinical pharmacology*, 10th Edition. Mc Graw Hill Lange.
- Noviyanti, E. V. A. (2020). EFEKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) PADA TIKUS. PUTIH. JANTAN GALUR WISTAR YANG DI INDUKSI PUTIH TELUR.
- Maria Ulfa et. al. *Journal of Pharamaceutical and Medicinal Scienes* 2016 1(2):30-35.
- Navie S., Steve C. 2010. Weed risk assessment, Horseradish tree (*Moringa oleifera*). Queensland Government.
- Oktiwilanti, W. (2016). *Uji Aktivitas Anti Inflamasi dari Ekstrak Etanol Daun dan Buah Asam Jawa (Tamarindus Indica Linn.) serta Kombinasinya terhadap Tikus Wistar Jantan* (Doctoral dissertation, Fakultas MIPA (UNISBA)).
- Sarker SD, Latif Z, & Al Abu-abu. 2006. Isolasi produk alami. Totowa (New Jersey). Humana Press Inc.
- Tjay, T. H., dan Rahardja, K., 2002, Obat-obat Penting Penggunaan dan Efek Sampingnya, edisi 5, PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Wilmana, P.F., dan Sulistia G.G. (2007). *Analgesik-antipiretik, analgesic-antiinflamasi nons teroid dan obat pirai. Dalam: Sulistia G.G.(ed.). 2007. Farmakologi dan terapi, ed.5: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.*

Internet

- Antiinflamasi. (2021, Juli 13). Di *Wikipedia, Ensiklopedia Bebas*. Diakses pada 06:48, Juli 13, 2021, dari <https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Antiinflamasi&oldid=1867610>
- Diklofenak. (2021, Oktober 27). Di *Wikipedia, Ensiklopedia Bebas*. Diakses pada 11:55, Oktober 27, 2021, dari <https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Diklofenak&oldid=19325394>
- Mencit. (2021, Juli 10). Di *Wikipedia, Ensiklopedia Bebas*. Diakses pada 06:43, Juli 10, 2021, dari <https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Mencit&oldid=18644161>



Gambar 1. Serbuk Daun Kelor



Gambar 2. 75 Bagian Ekstrak



Gambar 3. 25 Bagian ekstrak



Gambar 4. Simpleksia daun kelor



Gambar 5. Pemberian Na diklofenak



Gambar 7. Suspensi Na Diklofenak, CMC dan Karagenan



Gambar 8.
Pengukuran udem mencit



Gambar 9. Penimbangan mencit



Gambar 10.
Perbedaan kaki mencit



Gambar 11.
Proses Rotary Evaporasy

LAMPIRAN 1



LABORATORIUM PENELITIAN
SURAT KETERANGAN
No. 033/ESL/SP/V/2022

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Suwarlansa Siregar

Jabatan : Direktur CV Ellio Sains Laboratorium

Melalui surat ini memberikan keterangan kepada,

Nama : Samuel Paulinus Sinurat

Nim : P0753019103

Asal Institut : Poltekkes Kemenkes Medan

Benar Mahasiswi tersebut melakukan *Rotary Evaporator* Ekstrak Daun Kelor di CV Ellio Sains Laboratorium.

Medan, 17 Mei 2022

Direktur

ELLIO
Sains Laboratorium
Suwarlansa Siregar

1. Jl. Ngumban Surbakti No. 79, Simpang Jl. Bunga Terompet, Padang Bulan (0821 6717 3567)
2. Jl. Karya IV Desa Helvetia, Balai Desa Gg. Mawar. Medan

Scanned by TapScanner

LAMPIRAN 2



**LABORATORIUM SISTEMATIKA 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

Medan, 22 April 2022

No. : 606/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Samuel Paulinus Sinurat

NIP : P07539019103

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 : Brassicales
Famili : Moringaceae
Genus : Moringa
Spesies : *Moringa oleifera* Lam.
Nama Lokal: Daun Kelor

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.



Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

LAMPIRAN 3



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/ *SDJ*-2022
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia**

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia
 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 pemakaian Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Samual Paulinus Sinurat P075391019103	Dr. Jhonson P. Sihombing, M.Sc., Apt	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kelor Terhadap Mencit Jantan

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 20/04/2022
 Ketua Jurusan,



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

LAMPIRAN 4



**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Samuel Paulus Amurat
NIM : 107039015103
Nama Pembimbing : Dr. Johnson P. Sihombing, S.Si, M.Sc, Apt
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Haritanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1	18 April 2022	FitoKimia	Yuni S. Jara	☒		
2	28 April 2022	Farmakologi		☒		

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
Koordinator Laboratorium,


Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

LAMPIRAN 5

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama : Samuel Paulinus Sinurat
NIM : 007539019103
Pembimbing : Dr. Jhonson P. Sihombing, S.SI., M.SC, APK



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	19	Pertama	Pertemuan	[Signature]	[Signature]
2	27	Kedua	Pengarahannya dilakukan	[Signature]	[Signature]
3	28	Ketiga	Acc judul	[Signature]	[Signature]
4	31	Keempat	Revisi Judul 1	[Signature]	[Signature]
5	4/02/22	Kelima	Revisi Bab I	[Signature]	[Signature]
6	24/03/22	Keenam	Revisi Bab II	[Signature]	[Signature]
7	27/03/22	Ketujuh	Revisi Bab III	[Signature]	[Signature]
8	25/05/22	Kedelapan	Acc Proposal	[Signature]	[Signature]
9	25/05/22	Kesembilan	Pengumpulan hasil penditran	[Signature]	[Signature]
10	24/05/22	Kesepuluh	Revisi bab IV bab V	[Signature]	[Signature]
11	26/05/22	Kesebelas	Aktusi lampiran	[Signature]	[Signature]
12	27/05/22	Kedua belas	Acc KTI	[Signature]	[Signature]

Ketua,

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

LAMPIRAN 6

TANDA BUKTI PEMBAYARAN
VIRTUAL ACCOUNT BILLING
PT. BANK NEGARA INDONESIA (Persero) Tbk.



ID REFERENSI	:	203475
JENIS TRANSAKSI	:	Virtual Account Billing
TANGGAL DAN WAKTU TRANSAKSI	:	09-Mei-2022 14:21:37
No. VA	:	8630307535019103
Nama	:	SAMUAL PAULINUS SINIHAT
DETAIL 1	:	-
DETAIL 2	:	-
DETAIL 3	:	-
Total Tagihan	:	Rp 175.000
BIAYA ADMIN	:	IDR 2.000
TOTAL BAYAR	:	Rp177.000
REKENING DEBIT	:	-
STATUS	:	Sukses

RESI INI HARAP DISIMPAN BAIK-BAIK SEBAGAI BUKTI PEMBAYARAN YANG SAKIT

TTD DAN STEMPEL BNI

(07324 / 265)

Dipindai dengan CamScanner