

DAFTAR PUSTAKA

- Afiani, N., Santoso & Yahya, M.F.N. (93-103). Efektifitas Debridmen Mekanik Pada Luka Bakar Derajat III Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka.
- Andi Permana, Shofia Difa Aulia, Nisa Nur Azizah, Titah Ruhdiana, Selviani Eka Suci, Intan Nur Laili Izzah, Sehraha Ahmad Wahyudi Fitokimia Dan Farmakologi Tumbuhan Kitolod (*Isotoma longiflora Presi*). Jurnal Buana Farma.
- Aried Eriadi, Helmi Arifin, Zet Rizal, & Barmitoni. (2015). Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anerdera Cordifolia (Tenore Steen)*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan Vol.7, . *Jurnal Farmasi Higea*.
- Departemen Kesehatan RI Farmakope Herbal Indonesia Edisi IV Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Departemen Kesehatan. (1979). Farmakope Herbal Indonesia Edisi III Departemen Kesehatan RI 33. Jakarta.
- Elsia Herma, D. (2017). Aktivitas Penyembuhan Luka Bakar Fraksi Ekstrak Etanol 96% Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe Pinnata*) Lam, } Pers. *Farmasains*.
- Fitri Handayani, R. S. (2016). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Pinang (*Areca Catechu L.*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Punggung Mencit Putih Jantan (Mus Musculus). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 154-160.
- Intan Permata Sari, Ratu Choesrina, & Siti Hazar. (2017). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Karamunting (*Rhodomyrtus Tomentosa (Aiton)(Hassk)*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Pada Kulit Punggung Tikus Putih Jantan Galur Wistar Volume 3, No 2. Universitas Islam Bandung.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Tahun 2019 Tata Laksana Luka Bakar.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Tahun 2019 Obat Tradisional.
- Made Agus Sunandi Putra, & Ni Ketut Era Erlina. (2022). Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Pangi (*Pangium Edule*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih (*Rattus Novergicus*) Galur Wistar Vol.8 No.2. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 127-133.
- Masriasianipar Phetheresia Sianipar, & Delisma Marsauli Simorangkir. (2022). Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma longiflora L.*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (*Oryctolagus Cuniculus*). *Biology Education Science & Technology*, 315-320.
- Mubarok (2020). Eektivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma Longiflora (L.) C.Pres L.*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar.
- Putri, M. C. (2021). *Ekstrak Etanol Daun Kitolod (Isotoma Longiflora L)* Sebagai Inovasi *Hand Sanitizer Alami*. Universitas Sebelas Maret.
- Riwanti, P., & Farizah Izazih, (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol Pada Kadar Total Ekstrak Etanol 50,70 Dan 96% *Sargassum Polycystum* Dari Madura. *Journal Of Pharmaceutical Care Anwar Medika*.

- Supartiningsih, & Martha Lisnenti Sitanggang. (2020, Juni). Uji Efek Ekstrak Etanol Kulit Jengkol Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan Vol.3, No.2,. *Journal Of Pharmacy And Science*, 33-39.
- Syaifuddin Kurnianto, D. (2017). Penyebab Luka Bakar Pada Tikus Putih Dengan Menggunakan Ekstrak Daun Pegagan(*Centella Asiatica*) 25% Dan Ekstrak Daun Petai Cina (*Leucaena Leucophala*) 30%. *Keperawatan Universitas Airlangga*, 250-255.

LAMPIRAN

Dokumentasi 1. Daun Kitolod yang sudah Dibersihkan



Dokumentasi 2. Daun Kitolod Yang Sudah Dikeringkan



Dokumentasi 3. Serbuk Simplisia Daun Kitolod



Dokumentasi 4. Alat Pembuatan Luka Bakar



Dokumentasi 5. Ekstrak Kental Daun Kitololod



Dokumentasi 6. Tikus Putih



Dokumentasi 7. Proses pembuatan Luka Bakar Pada Tikus Putih



Dokumentasi 8. Alat Pembuatan Ekstrak Kental



Lampiran 9. PERHITUNGAN RENDEMEN EKSTRAK

Hasil Rendemen Ekstrak Etanol Daun Kitolod

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &: \frac{\text{Berat Ekstrak Kental}}{\text{Berat Serbuk Simplisia}} \times 100\% \\ &: \frac{73 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\% = 14,6\% \text{ b/b}\end{aligned}$$

Lampiran 10 . Tabel Pengamatan Rata-Rata

Perlakuan	Tikus	Data Penyusutan Panjang Luka Bakar Per Hari Pasca Perlakuan (cm)													
KP		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1	2	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	0.8	0.8	0.5	0.2	0.0			
	2	2	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	0.9	0.7	0.6	0.3	0.0			
	3	2	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	0.9	0.8	0.6	0.2	0.0			
	$\bar{x}$	2	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	0.8	0.7	0.5	0.2	0			
KN	1	2	2	2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.5	0.2
	2	2	2	1.9	1.9	1.7	1.5	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	0.8	0.5	0.2
	3	2	2	2	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	0.9	0.8	0.5	0.2
	$\bar{x}$	2	2	1.9	1.9	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.5	0.2
F1	1	2	2	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.3
	2	2	2	2	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	0.7	0.4
	3	2	2	2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.3
	$\bar{x}$	2	2	1.9	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.3
F2	1	2	2	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.3	0.1
	2	2	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.3	0.1
	3	2	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.4	0.1
	$\bar{x}$	2	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.6	0.5	0.1
F3	1	2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.3	0.0	
	2	2	2	1.8	1.8	1.7	1.6	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.4	0.1	
	3	2	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.3	0.1	
	$\bar{x}$	2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.3	0.1	

Keterangan :

KP = Kontrol positif(Bioplacenton)

KN = Kontrol negatif(Vaselin putih)

F1 = Ekstrak etanol daun kitolod dengan konsentrasi 10%

F2 = Ekstrak etanol daun kitolod dengan konsentrasi 12,5%

F3 = Ekstrak etanol daun kitolod dengan konsentrasi 15%

Lampiran 11. Suat Izin Pemakaian Lboratorium

 KEMENKES	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA 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	 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
--	---	---

Nomor	: PP.08.01/00/02/13762 /2023
Lampiran	: -
Perihal	: Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Laboratorium Morfistum

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Laboratorium Morfistum
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 Laboratorium Morfistum yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
YESIKA SIBARANI P07539020074	Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes	Uji Efektivitas ekstrak Etanol Daun kitolod Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih

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

Medan, 11/04/2023
Ketua Jurusan, 


Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP.198007112015032002

Lampiran 12. Surat Hasil Identifikasi Tumbuhan



**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, 03 Mei 2023

No. : 896/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Yesika Sibarani
NIM : P07539020074
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 : Asterales
Famili : Campalunaceae
Genus : Isotoma
Spesies : *Isotoma longiflora* (L.) C.Presl.
Nama Lokal: Daun Kitolod

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 13. *Ethical 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 : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01/165/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

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 Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma longiflora* L) Terhadap
Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*)"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Yesika Sibarani
Dari Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
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, Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran 14. Kartu Bimbingan KTI

DITEKNIK KESEHATAN
URUSAN FARMASI
AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2022/2023

Nama : Yesika Sibarani
NIM : P07539020074
Pembimbing : Drs. Ismedsyah, Apt., M. Kes.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	15/01-23	1	Pengarahan dan Diskusi Judul KTI	✓
2	17/01-23	2	Penetapan Judul KTI	✓
3	19/01-23	3	Konsultasi Bab I	✓
4	01/03-23	4	Diskusi Penggunaan Mendeley	✓
5	02/03-23	5	Konsentrasi Bab II dan Bab III	✓
6	08/03-23	6	Finalisasi Proposal	✓
7	07/06-23	7	Diskusi Bab IV	✓
8	08/06-23	8	Diskusi Bab V	✓
9	09/06-23	9	Finalisasi KTI	✓
10	19/06-23	10	Revisi KTI	✓
11	22/06-23	11	Revisi KTI	✓
12	25/7-23	12	Acc KTI	✓

Ketua,
DIREKTORAT JENDERAL
KESEHATAN
Nadiroh br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 15. Dokumentasi Proses Penyembuhan Luka Bakar

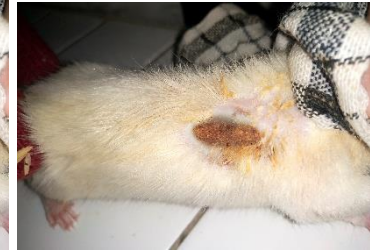
Kontrol Positif (Bioplacenton)



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7



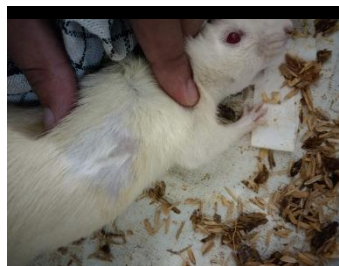
Hari ke-8



Hari ke-9

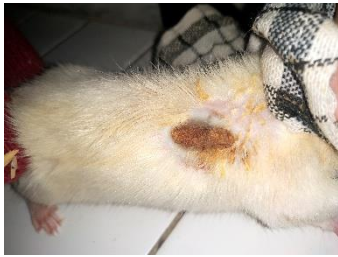


Hari ke-10



Hari ke-11

**Kontrol Negatif
(Vaselin)**



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7



Hari ke-8



Hari ke-9



Hari ke-10



Hari ke-11



Hari ke-12

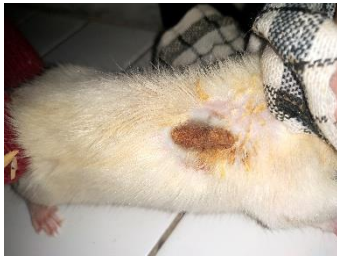


Hari ke-13



Hari ke-14

Konsentrasi 10%



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7



Hari ke-8



Hari ke-9



Hari ke-10



Hari ke-11



Hari ke-12

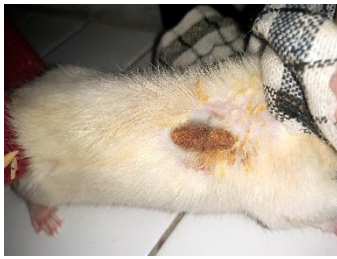


Hari ke-13



Hari ke-14

Konsentrasi 12,5%



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7



Hari ke-8



Hari ke-9



Hari ke-10



Hari ke-11



Hari ke-12

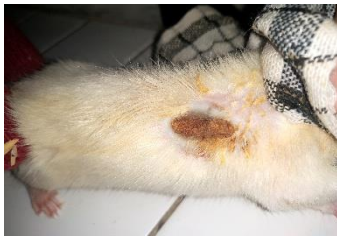


Hari ke-13



Hari ke-14

Konsentrasi 15%



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



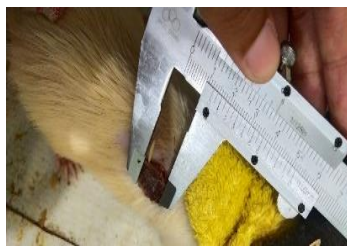
Hari ke-5



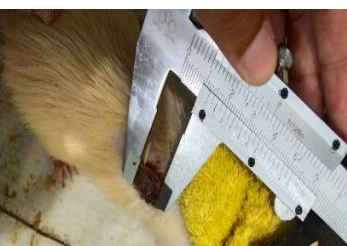
Hari ke-6



Hari ke-7



Hari ke-8



Hari ke-9



Hari ke-10



Hari ke-11



Hari ke-12



Hari ke-13



Hari ke-14