

DAFTAR PUSTAKA

- Alfonsius Wijaya, B., Citraningtyas, G., & Wehantouw, F., 2014. Potensi Ekstrak Etanol Tangkai Daun Talas (*Colocasia esculenta* L.) Sebagai Alternatif Obat Luka Pada Kulit Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT*. Vol.3. No.3, Hal. 211-219. ISSN: 2302-2493.
- Arisma, 2017. Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol Terhadap Karakteristik Edible Film Dari Pati Talas (*Colocassia esculenta* L. Schott). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Calsum, U., Khumaidi, A., & Khaerati, K., 2018. Aktivitas Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Jawa (*Lannea coromandelica*) terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*. Vol.4. No.2, Hal. 113-118. ISSN: 2442-8744.
- Dewi, P. S., 2018. Efektifitas Ekstrak Lidah Buaya Terhadap Jumlah Sel Fibroblast Pada Proses Penyembuhan Luka Insisi Marmut. *Jurnal Intisari Sains Medis*. Vol.9. No. 3, Hal. 51-54. ISSN: 2089-9084.
- Dian Nurafifah., 2016. Pengaruh Pemberian Povidone Iodine Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Perineum Pada Ibu Post Partum. *Program Studi DIII Kebidanan STIKES Muhammadiyah Lamongan*. Hal. 1-6.
- Kemenkes RI., 2014. *Farmakope Indonesia*. Edisi V. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. ISBN: 979-602-235-463-5.
- Haryanti, L. I., 2017. Efektivitas Ekstrak Ethanol Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Skripsi*. Universitas Airlangga (UNAIR), Surabaya.
- Herwin, M., & Baits, R., 2016. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Talas Ketan (*Colocasia esculenta*) Terhadap Bakteri *Saphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi* Secara Difusi Agar. *Jurnal As-Syifaa*. Vol.8. No. 1, Hal. 69-75. ISSN: 2085-4714.
- Kalangi Bagaian, Sonny J R., 2013. Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (JBM)*. Vol. 5. No.3, Hal. 12-20.
- Kemenkes RI., 2014. *Undang-Undang No. 36 Tahun 2014 Tentang Tenaga Kesehatan*. Jakarta.
- Khuluqi, M. A., 2017. Perbedaan Waktu Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit (*Mus musculus*) Dengan Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis*) Dan Daun Pegagan (*Centella asiatica*). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Palembang.
- Nasution, N., 2015. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Umbi Talas Jepang (*Colocassia esculenta* L.) Schott var. (*antiquorum*) Terhadap Penyembuhan Luka Terbuka Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur *Sprague Awley*. *Skripsi*. Universitas Islam Hidayatullah, Jakarta.
- Nur Fadlila, W., Mulkiya Yuliawati, K., Syafnir, L., & Farmasi, P., 2015. Identifikasi Senyawa Aktif Antibakteri dengan Metode Bioautografi KLT terhadap Ekstrak

Etanol Tangkai Daun Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott). *Jurnal Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*. ISSN: 2460-6472.

- Pakpahan, I. K. C. S., 2021. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) Terhadap *Streptococcus mutans*. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara (USU), Sumatera Utara.
- Putri, V. M., 2014. Uji Aktivitas Gel Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) Sebagai Obat Luka sayat Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar.
- Rezeki, S., & Endah, N., 2017. Pembuatan Ekstrak Etanol dan Penampiasan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomum sintoc* Bl.). *Jurnal Hexagro*. Vol. 1. No.2, Hal. 29-35. ISSN: 2459-2691.
- Shalih, M. F., 2020. Gambaran Sel Neutrofil Terhadap Pemberian Gula Dan Madu Pada Luka Sayat Kucing Domestik (*Felis domestica*). *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Silaban, E. A., 2017. Inventarisasi dan Identifikasi Jenis-Jenis Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* L.) Di Kabupaten Deli Serdang dan Serdang Bedagai. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara (USU), Sumatera Utara.
- Suryanto, B. R., 2012. Pemeliharaan dan Penggunaan Marmut Sebagai Hewan Percobaan. *Buletin Laboratorium Veteriner*. Vol. 12. No.3, Hal. 2–6. ISSN: 0863-7968.
- Wulandari, M., 2017. Kajian Histopatologi Kulit Marmut (*Cavia Porcellus*) Yang Terinfeksi Skabies. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pemakaian Laboratorium

 **MENTERIAN 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/ *Oos* /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmakognosi Jurusan farmasi
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
Supia Indah Hasibuan NIM. P07539019143	Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Batang Daun Talas (<i>Colocassia esculenta</i> L) pada Luka Sayat Marmut (<i>Cavia porcellus</i>)

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

Medan, 6 April 2022
Kepala Jurusan,


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

Lampiran 2. Surat Bebas Laboratorium

 **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

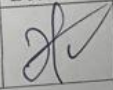


**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

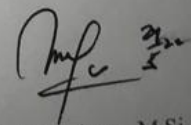
Nama : Supia Indah Hasibuan
NIM : P07539019141
Nama Pembimbing : Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1.	13 April 2022	Farmakognosi	Yuni			

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 24 Mei 2022
Koordinator Laboratorium,


Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 3. Tanda EC (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: 014/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022

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 Batang Daun Talas (*Colocassia esculenta* L.) Pada Luka Sayat Marmut (*Cavia porcellus*).”

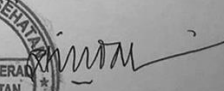
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Supia Indah Hasibuan
Dari Institusi : Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

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, Juli 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


Dr. Ir. Nuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001



Lampiran 4. Kartu Bimbingan KTI

**FOLIO TEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN**

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

Nama : Supia Indah Hasibuan
NIM : P07539019141
Pembimbing : Apt. Dra. Tri Bintarti, M.Si

PAS PHOTO
2X3

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	24/01/22	1	Pengajuan Judul KTI	Ony	
2	27/01/22	2	Penyetujuan Judul KTI	Ony	
3	08/03/22	3	Bimbingan KTI Bab 1,2,3	Ony	
4	14/03/22	4	Bimbingan KTI Bab 3	Ony	
5	22/05/22	5	Bimbingan KTI Bab 4	Ony	
6	30/05/22	6	Bimbingan KTI Bab 5	Ony	
7	21/05/22	7	Revisi KTI	Ony	
8	31/05/22	8	ACC KTI	Ony	
9					
10					
11					
12					

Ketua,

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

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Tumbuhan Batang Daun Talas



Gambar 2. Simplisia



Gambar 3. Serbuk Simplisia



Gambar 4. Perendaman Simplisia



Gambar 5. Ekstrak

Gambar Perubahan Luka Sayat Pada Punggung Marmut Dengan EEBDT 15%



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7

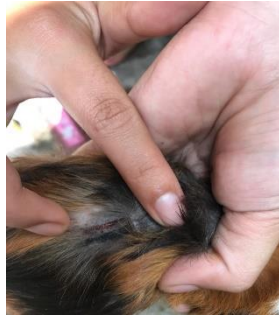


Hari ke-7

Gambar Perubahan Luka Sayat Pada Punggung Marmut Dengan EEBDT 20%



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5



Hari ke-6



Hari ke-7

Gambar Perubahan Luka Sayat Pada Punggung Marmut Dengan EEBDT 25%



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4



Hari ke-5

Gambar Perubahan Luka sayat Pada Punggung Marmut Dengan Betadine
(Kontrol Positif)



Hari ke-1



Hari ke-2



Hari ke-3



Hari ke-4

Gambar Perubahan Luka Sayat Pada Punggung Marmut Tanpa Perlakuan
(Kontrol Negatif)



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

Lampiran 6. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak Etanol Batang Daun Talas

- a. Pembuatan ekstrak etanol batang daun talas 15 % dalam sediaan 5 ml.

$$V_1 \times 100 \% = 5 \text{ ml} \times 15 \%$$

$$V_1 = \frac{75 \text{ ml} \%}{100 \%}$$

$$V_1 = 0,75 \text{ ml}$$

$$= 15 \text{ tetes}$$

- b. Pembuatan ekstrak etanol batang daun talas 20 % dalam sediaan 5 ml.

$$V_1 \times 100 \% = 5 \text{ ml} \times 20 \%$$

$$V_1 = \frac{100 \text{ ml} \%}{100 \%}$$

$$V_1 = 1 \text{ ml}$$

$$= 20 \text{ tetes}$$

- c. Pembuatan ekstrak etanol batang daun talas 25 % dalam sediaan 5 ml.

$$V_1 \times 100 \% = 5 \text{ ml} \times 25 \%$$

$$V_1 = \frac{125 \text{ ml} \%}{100 \%}$$

$$V_1 = 1,25 \text{ ml}$$

$$= 25 \text{ tetes}$$