

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup







A. Data Pribadi

Nama : Farah Syifa Eka Morri
Tempat, Tanggal Kahir : Samarinda, 26 Agustus 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat Email : farahsyifa26@icloud.com
Alamat Asal : Jl. Perjuangan Gerilya gg perjuangan I

B. Riwayat Pendidikan

Tamat SD : SD Muhammadiyah 2 Samarinda 2013
Tamat SMP : SMP Muhammadiyah 3 Balikpapan 2016
Tamat SMA : Man 2 Model Samarinda 2019

Lampiran 2 Surat Pengantar penelitian

 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH Kalimantan Timur Berakhlak Berkeadilan Berkeunggulan	UMKT Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi	Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832 Website http://farmasi.umkt.ac.id email: farmasi@umkt.ac.id	  
--	---	---	---

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 403/FAR.1/C.6/C/2022
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium kimia bahan alam
Di -
Tempat


Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Kimia Bahan Alam dan Laboratorium Mikrobiologi, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Farah Syifa Eka Morri
NIM : 1911102415096
Kontak: 082236959472/ farahsyifaekamorri@icloud.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:
EKSPLOKASI AKTIVITAS PENGHAMBATAN ANTIBIOFILM *Staphylococcus aureus*
SERTA KHASIATNYA TERHADAP FOOT ULKUS DIABETIKUM AKIBAT BIOFILM
DARI TANAMAN HERBA LAMPASAU (*DIPLAZIUM ESCULENTUM SWARTZ*)
BERKHASIAT OBAT DI HUTAN KALIMANTAN TIMUR

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.
Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 05/07/2022
Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur


apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.
NIDN. 1121019201

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda



Nomor : 463/LBU/A.5/C/2024
Lampiran : -
Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

Kepada Yth.

Ka. Prodi Farmasi
Di Tempat

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rini Ernawati S.Pd.,M.Kes
Jabatan : Kepala Laboratorium
Instansi : Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Dengan ini menyatakan :

Nama : Farah Syifa Eka Morri
NIM : 1911102415096
Program Studi : S1 Farmasi

Judul Penelitian :Eksplorasi Aktivitas Penghambatan *Antibiofilm Staphylococcus aureus* Serta Khasiatnya Terhadap Foot Ulkus Diabetikum Akibat Biofilm Dari Tanaman HerbaLampasau (*Diplazium esculentum swartz*) Berkhasiat Obat di Hutan Kalimantan Timur

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Ilmu Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 10 Rajab 1445 H

22 Januari 2024 M

Kepala Laboratorium Ilmu Kesehatan



Rini Ernawati, S.Pd, M.Kes

NIDN. 1102096902

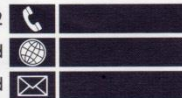


UMKT
Program Studi
Farmasi
Fakultas Farmasi

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://farmasi.umkt.ac.id>

email: farmasi@umkt.ac.id



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 362/FAR.1/C.6/C/2022
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Skripsi

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium Universitas Mulawarman
Di -
Tempat

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bersama ini kami mengajukan permohonan kesediaan Bapak/Ibu untuk memberikan ijin penelitian di Laboratorium Dendologi Fakultas Kehutanan Unibersitas Mulawarman , bagi mahasiswa/i kami:

Nama : Farah Syifa Eka Morri
NIM : 1911102415096
Kontak: 082236959472/ farahsyifaekamorri@icloud.com

Guna melaksanakan pembuatan skripsi, dengan judul:
EKSPLOKASI AKTIVITAS PENGHAMBATAN ANTIBIOFILM STAPHYLOCOCCUS AUREUS SERTA KHASIATNYA TERHADAP FOOT ULKUS DIABETIKUM AKIBAT BIOFILM DARI TANAMAN HERBA LAMPASAU (DIPLAZIUM ESCULENTUM SWARTZ) BERKHASIAT OBAT DI HUTAN KALIMANTAN TIMUR

Demikian permohonan ini dibuat, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.
Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Samarinda, 24 Juni 2022
Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm.
NIDN. 1121019201

Kampus 1 : Jl. Ir. H. Juanda, No.15, Samarinda
Kampus 2 : Jl. Pelita, Pesona Mahakam, Samarinda

Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MULAWARMAN FAKULTAS KEHUTANAN

LABORATORIUM EKOLOGI DAN KONSERVASI BIODIVERSITAS HUTAN TROPIS

Alamat : Kampus Unmul Gunung Kelua, Jl. Penajam Gd. B11 Lt. 1 Samarinda 75123

Telp./Fax (0541) 7273726, Email: lab.ekobio@fahutan.unmul.ac.id

Samarinda, 4 Juli 2022

Nomor : 117/UN17.4.08/LL/2022
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi/Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(i). Farah Syifa Eka Morri (1911102415096)
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
di-
Tempat

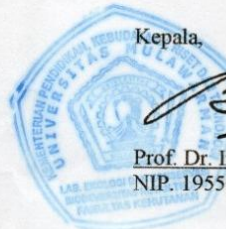
Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke "Herbarium Mulawarman", Laboratorium Ekologi dan Konservasi Biodiversitas Hutan Tropis Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda, adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Phyllum : Tracheophyta
Class : Polypodiopsida
Order : Polypodiales
Family : Aspleniaceae
Genus : Diplazium
Species : *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.
Synonyms : *Anisogonium esculentum* (Retz.) C.Presl, *Anisogonium serampurense* C.Presl, *Anisogonium serrulatum* C.Presl, *Asplenium ambiguum* Sw., *Asplenium bipinnatum* Roxb., *Asplenium esculentum* (Retz.) C.Presl, *Asplenium malabaricum* (Spreng.) Mett., *Asplenium manilense* Spreng., *Asplenium moritzii* Mett., *Asplenium proliferum* Wall., *Asplenium puberulum* Wall., *Asplenium serrulatum* C.Presl, *Asplenium umbrosum* Mett., *Asplenium vitiense* Baker, *Athyrium ambiguum* (Sw.) Milde, *Athyrium esculentum* (Retz.) Copel., *Athyrium serrulatum* Milde, *Callipteris ambigua* (Sw.) T.Moore, *Callipteris esculenta* (Retz.) J.Sm., *Callipteris esculenta* var. *pubescens* (Link) Ching, *Callipteris malabarica* (Spreng.) J.Sm., *Callipteris serampurenensis* Fée, *Callipteris serrulata* Fée, *Callipteris wallichii* J.Sm., *Digrammaria ambigua* (Sw.) Hook., *Digrammaria esculenta* (Retz.) Fée, *Diplazium ambiguum* (Sw.) Hook., *Diplazium esculentum* var. *pubescens* (Link) Tardieu & C.Chr., *Diplazium malabaricum* Spreng., *Diplazium manilense* (Spreng. ex Kunze) C.Chr., *Diplazium pubescens* Link, *Diplazium serampurense* Spreng., *Diplazium umbrosum* Moritz, *Diplazium vitiense* (Baker) Carruth., *Microstegia ambigua* (Sw.) C.Presl, *Microstegia esculenta* (Retz.) C.Presl, *Microstegia pubescens* (Link) C.Presl, *Microstegia serrulata* C.Presl, *Gymnogramma edulis* Ces., *Hemionitis esculenta* Retz. and *Hemionitis incisa* Blanco

Common name : Herba Lampasau

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala,

Prof. Dr. Ir. Paulus Matius, M.Sc.
NIP. 195504111984031001

Tembusan:
Arsip

Lampiran 4 Perhitungan Rendemen

Diketahui:

Berat simplisia = 1096,26 g

Ekstrak kental = 205,40 g

Perhitungan :

$$\text{Berat rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat simplisia}} \times 100\% = \frac{205,40 \text{ g}}{1096,26 \text{ g}} = 18,73\%$$

Lampiran 5 Perhitungan Dosis Aloksan

Dosis aloksan pada tikus 120 mg/kgBB

Pada tikus 200 g : = (200 g/1000 g) x 120 mg/kgBB = 24 mg/ tikus 200 g

Faktor konversi dari tikus 200 g ke mencit 20 g = 0.14

Pada mencit 20 g : = 24 mg x 0.14 = 3.36 mg/ mencit 20 g

Untuk 1 kg BB mencit : = 1000/20 x 3,36 mg = 168 mg/kgBB mencit

- Dosis aloksan untuk mencit 27 g
= (27 g/ 20 g) x 3.36 mg = 4.54 mg/ mencit

Volume maksimal dosis mencit : 0,1 ml

= 4,54 mg/0,1 ml

= 45,40 mg/ml

- Dosis aloksan untuk mencit 25 g
= (25 g/ 20 g) x 3.36 mg = 4,2 mg/ mencit

Volume maksimal dosis mencit mencit : 0,1 ml

=4,2 mg/0,1ml

= 42 mg/ml

Lampiran 6 Penyiapan Sampel





Lampiran 7 Proses Uji Antibiofilm



Lampiran 8 Pembuatan Sediaan Salep



Lampiran 9 Evaluasi uji sediaan salep

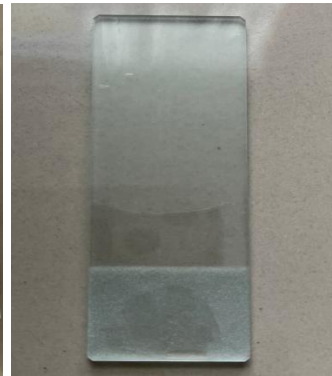
A. Uji Organoleptis



B. Uji pH dan Homogenitas



Uji pH



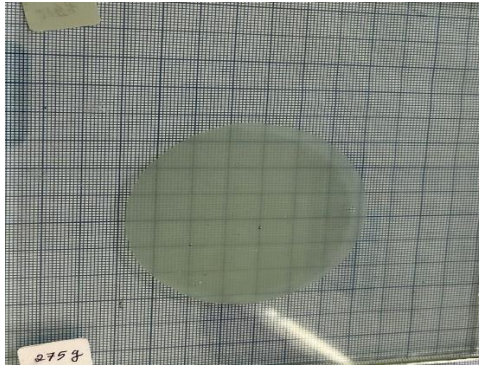
Uji Homogenitas

C. Uji Daya lekat



D. Uji Daya Sebar

a. Beban 0 gr



b. Beban 50 gr



c. Beban 100 gr



d. Beban 150 gr



E. Uji Viskositas



Lampiran 10 Induksi Mencit

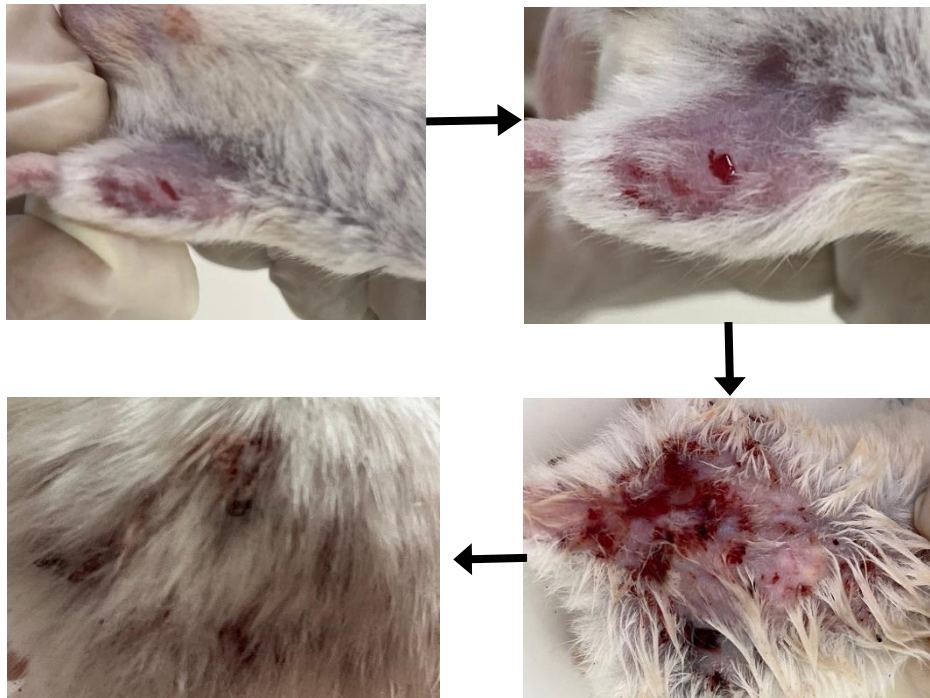


Penginduksian mencit

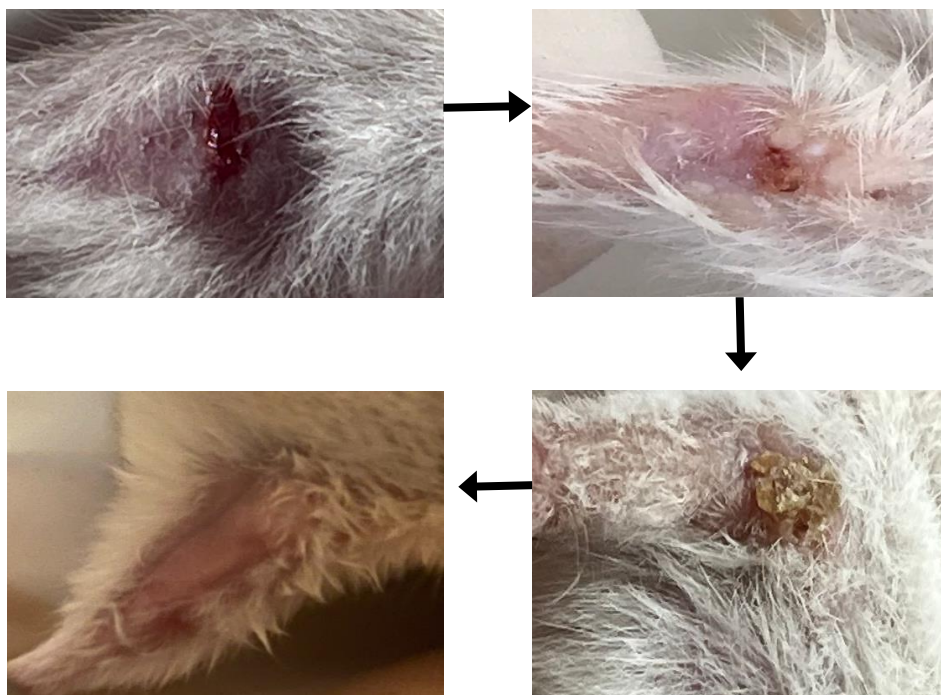


Pengecekan Gula Darah mencit

A. Gambar tahap penyembuhan luka mencit pada salep ekstrak Herba Lampasau



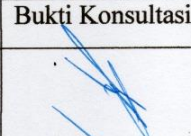
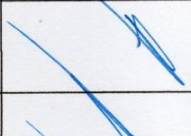
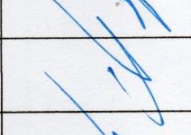
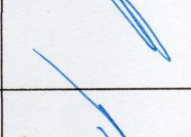
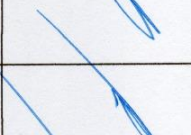
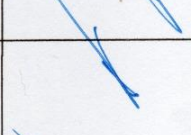
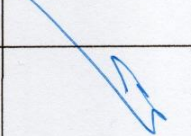


B. Gambar tahap penyembuhan luka mencit pada salep kloramfecort sebagai kontrol positif

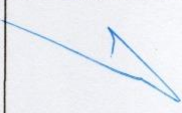
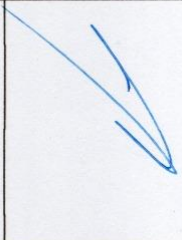
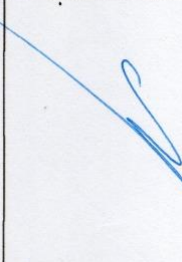
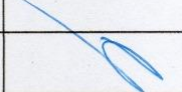


Lampiran 11 Konsultasi

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Farah Syifa Eka Morri
 NIM : 1911102415096
 Pembimbing : Dr. apt. Hasyrul Hamzah, S.Farm., M.Sc.
 Judul Penelitian : Eksplorasi Aktivitas Penghambat Antibiofilm *Staphylococcus aureus* Serta Khasiatnya Terhadap *Foot Ulkus Diabetikum* Akibat Dari Tanaman Herba Lampasau (*Diplazium Esculentum Swartz*) Berkhasiat Obat Di Hutan Kalimantan Timur

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Arahan/Masukan	Bukti Konsultasi
1	08 Maret 2022	Pengajuan judul Skripsi	Perbaikan judul, di arahkan membuat Formulasi	
2	29 Maret 2022	Penambahan materi	Penambahan materi mengenai bakteri dan biofilm	
3	28 Mei 2022	Perancangan metode serta alur Penelitian	Merencanakan uji pada mencit dengan metode induksi	
4	30 Mei 2022	Alur Penelitian	Perbaikan alur Penelitian	
5	09 Juni 2022	Pembuatan Ekstrak	Diarahkan untuk melakukan Percobaan pertama pembuatan ekstrak	
6	14 November 2022	Pembuatan Ekstrak serta uji antibakteri	Mengajarkan Pengujian Anti bakteri dengan metode difusi agar	
7	21 November 2022	Hasil uji Antibakteri	Diarahkan menghitung diameter antibakteri pada media NA	
8	29 November 2022	Melakukan Uji Penghambatan Biofilm	Didampingi dalam uji penghambatan biofilm dengan kontrol obat Klorampenikol	
9	19 Desember 2022	Percobaan Formulasi salep ekstrak herba Lampasau	Disarankan melakukan percobaan pertama pembuatan formulasi salep ekstrak etanol 96%	

			herba lampasau dengan basis hidrokarbon	
10	25 Desember 2022	Melakukan Uji stabilitas sediaan salep ekstrak etanol herba lampasau	Diarahkan melakukan uji organoleptis, Uji pH dan homogenitas, uji daya lekat, Uji daya sebar, dan uji viskositas.	
11	28 Desember 2022	Perencanaan Uji Klinik Pada mencit	Diarahkan melakukan induksi mencit dengan aloksan, serta uji klinik dan melakukan pengecekan secara berkala pada luka mencit dalam waktu 7 hari.	
12	12 Januari 2023	Penyusunan Skripsi	Diarahkan untuk maju seminar hasil	

Lampiran 12 Hasil Turnitin

SK 3 : FARAH SYIFA EKA MORRI

by Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

SK 3 : FARAH SYIFA EKA MORRI

ORIGINALITY REPORT

28%
SIMILARITY INDEX

28%
INTERNET SOURCES

10%
PUBLICATIONS

5%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	dspace.umkt.ac.id Internet Source	8%
2	jurnalstikesborneolestari.ac.id Internet Source	2%
3	juke.kedokteran.unila.ac.id Internet Source	1%
4	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
5	www.nature.com Internet Source	1%
6	docplayer.info Internet Source	1%
7	docobook.com Internet Source	1%
8	www.repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
9	core.ac.uk Internet Source	1%