

**EFEK HEPAPROTEKTIF FRAKSI AIR DAUN FALOAK
(*Sterculia Quadrifida R.Br*) DENGAN PARAMETER TOTAL
PROTEIN PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR
WISTAR (*Rattus norvegicus.*) YANG
DIINDUKSI PARACETAMOL**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Kornelia Stefani A. Trinias
PO5303332210488**

*Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai satu persyaratan dalam menyelesaikan program
Pendidikan Ahli Madya Farmasi*

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI FARMASI
KUPANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

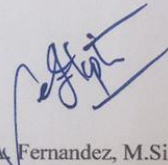
**EFEK HEPAPROTEKTIF FRAKSI AIR DAUN FALOAK
(*Sterculia Quadrifida R.Br*) DENGAN PARAMETER TOTAL
PROTEIN PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR
WISTAR (*Rattus norvegicus.*) YANG
DIINDUKSI PARACETAMOL**

Oleh

**Kornelia Stefani A. Trinius
PO5303332210488**

Telah disetujui untuk diseminarkan/mengikuti Ujian Karya Tulis Ilmiah

Kupang, 16 Mei 2024
Pembimbing



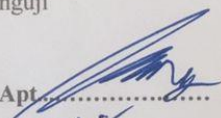

Stefany S.A. Fernandez, M.Si., Apt
NIP. 198809162015032007

LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
EFEK HEPAPROTEKTIF FRAKSI AIR DAUN FALOAK
(*Sterculia Quadrifida R.Br*) DENGAN PARAMETER TOTAL
PROTEIN PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR
WISTAR (*Rattus norvegicus.*) YANG
DIINDUKSI PARACETAMOL

Oleh :


Kornelia Stefani Anjelistin Trinius
PO 5303332210488

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 3 Juli 2024
Susunan tim penguji

1. Dominus M. Bunga, S.Farm., M.Si., Apt.....
2. Stefany S.A. Fernandez, M.Si., Apt.....

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi

Kupang, 3 Juli 2024
Ketua Prodi Farmasi
Poltekkes Kemenkes Kupang


Priska E. Tenda, S.F., Apt., M.Sc
NIP. 197701182005012002

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Kornelia Stefani Anjelistin Trinias

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303332210488

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini bukan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi ataupun gelar keserjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, Mei 2024

Kornelia Stefani Anjelistin Trinias

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas kelimpahan Berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Efek Hepaprotektif Fraksi air Daun Faloak (*Sterculia Quadrifida R.Br*) Dengan Parameter Total protein Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*.) Yang Diinduksi Paracetamol**” ini dengan baik dan tepat waktu. Penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Irfan, SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
2. Priska E. Tenda, SF.,Apt.,M.Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Stefany S.A. Fernandez, M.Si., Apt selaku dosen penguji II yang telah banyak membantu dalam memberikan bimbingan, saran dan motivasi sampai penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dominus M. Mbunga, D.Farm., Apt, M.Si selaku dosen penguji I yang telah banyak membantu dalam memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Orang tua, kakak, adik tercinta atas doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teman-teman terkece Juan, Densi dan Nining yang telah membantu dalam kelancaran penelitian di Laboratorium
7. Dan semua pihak-pihak yang tidak sempat disebutkan atas kerja samanya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah tepat waktu

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENEKESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN KTI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| INTISARI | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJUAN PUSTAKA | 6 |
| A. Tanaman Faloak | 6 |
| B. Hati | 8 |
| C. Paracetamol | 10 |
| D. Hepatoprotektor | 11 |
| E. Total Protein | 11 |
| F. Hewan Uji | 12 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 14 |
| A. Jenis Penelitian | 14 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian | 14 |
| C. Variabel Penelitian | 14 |
| D. Definisi Operasional | 15 |
| E. Alat dan Bahan | 15 |
| F. Prosedur Penelitian | 16 |

| | |
|---|-----------|
| G. Analisis Data | 21 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 23 |
| A. Determinasi Tanaman | 23 |
| B. Preparasi Sampel | 23 |
| C. Ekstraksi | 24 |
| D. Fraksinasi | 24 |
| E. Skrining Fitokimia | 26 |
| F. Uji Kadar Air | 28 |
| G. Aktivitas Hepatoprotektor | 28 |
| BAB V PENUTUP | 30 |
| A. Kesimpulan | 30 |
| B. Saran | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | 31 |
| LAMPIRAN | 34 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Defenisi Operasional | 15 |
| Tabel 2. Rendemen Fraksi Daun Faloak | 25 |
| Tabel 3. Hasil Skrining Fitokimia Faraksi Daun Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R. Br) | 26 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Hasil Determinasi | 34 |
| Lampiran 2. Skema Pembuatan Simplisia Daun Faloak (<i>Sterculia Quadrifida</i> R. Br) | 35 |
| Lampiran 3. Skema Pembuatan Ekstrak Dan Fraksi Daun Faloak (<i>Sterculia Quadrifida</i> R. Br) | 36 |
| Lampiran 4. Skema Kerja Uji Kadar Total Protein | 37 |
| Lampiran 5. Pembuatan Larutan | 38 |
| Lampiran 6. Perhitungan Rendemen Ekstrak Dan Fraksi | 40 |
| Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian | 41 |
| Lampiran 8. Hasil Uji Normality | 45 |
| Lampiran 9. Hasil Uji Homogeneity | 46 |
| Lampiran 10. Hasil Uji <i>One Way Anova</i> | 47 |

INTI SARI

EFEK HEPAPROTEKTIF FRAKSI AIR DAUN FALLOAK (*Sterculia Quadrifida R.Br*) DENGAN PARAMETER TOTAL PROTEIN PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR (*Rattus norvegicus.*) YANG DIINDUKSI PARACETAMOL

Kornelia Trinias, Stefany Fernandez*

Email : lilisnias16@gmail.com

***)Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang**

Tanaman faloak (*Sterculia quadrifida* R.Br) merupakan tanaman khas Nusa Tenggara Timur (NTT) yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat salah satunya untuk menyembuhkan gangguan fungsi hati. Pengambilan kulit pohon faloak yang dilakukan masyarakat sering kali melebihi kemampuan regenerasi kulit pohon sehingga berakibat kematian pohon. Metabolit sekunder dari batang sama dengan daun faloak yang dapat berperan sebagai hepatoprotektor atau pelindung kerusakan hati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hepatoprotektif dan dosis efektif fraksi air daun faloak pada tikus dengan parameter kadar total protein. Dalam penelitian ini menggunakan 6 kelompok tikus putih jantan galur wistar dengan perlakuan kelompok normal, kelompok positif (kurkumin 3,6mg/kg BB), kelompok negatif (Na-CMC 1 %), dan 3 kelompok perlakuan fraksi air daun faloak dosis 50mg/kgBB, 100mg/kgBB, 200mg/kgBB selama 14 hari secara oral. Pada hari ke-8, semua kelompok di induksi parasetamol 900 mg/kgBB kecuali kelompok kontrol normal yang tidak diberi perlakuan apapun. Hasil kadar total protein kemudian dianalisis dengan SPSS. Penelitian ini menunjukkan bahwa setiap kelompok perlakuan tidak memiliki perbedaan secara signifikan karena nilai sig yang diperoleh sebesar 0,657 ($p>0.05$). Fraksi air daun faloak secara statistik tidak mempengaruhi kadar total protein pada hewan yang diinduksi parasetamol dosis toksik selama 7 hari.

Kata kunci : Daun faloak, Hepaprotektif, Fraksi, Total protein, Tikus Putih Jantan