

**EFEK HEPAPROTEKTIF FRAKSI AIR DAUN
FALOAK (*Sterculiaquadrifida* R.Br) DENGAN
PARAMETER MAKRO PATOLOGI PADA TIKUS
PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh

**Defrianto Juandry Chalvari Baun
PO 5303332210390**

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah 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 (*Sterculiaquadrifida* R.Br) DENGAN
PARAMETER MAKRO PATOLOGI PADA TIKUS
PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

Oleh

**Defrianto Juandry Chalvari Baun
PO 5303332210390**

Telah disetujui untuk diseminarkan / mengikuti ujian

Kupang, 17 Mei 2024

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Stefany S.A. Fernandez', written over a light blue grid background.

**Stefany S.A. Fernandez, M.Si., Apt
NIP. 19880916201503200**

**LEMBAR PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEK HEPAPROTEKTIF FRAKSI AIR DAUN FALOAK
(*Sterculiaquadrifida* R.Br) DENGAN PARAMETER MAKRO
PATOLOGI PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

Oleh

**Defrianto Juandry Chalvari Baun
PO 5303332210390**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Kupang, 5 Juni 2024

Susunan Tim Penguji

1. Muhamad Satria Mandala Pua Upa, S.Farm., Apt., M.Farm
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, 5 Juni 2024

Ketua Prodi,



**Priska E. Tenda, SF., M.Sc., Apt
NIR 197701182005012002**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan di sebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 17 Mei 2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Defrianto Juandry Chalvari Baun', written in a cursive style.

Defrianto Juandry Chalvari Baun

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas kasih dan penyertaan-Nyalah sehingga penulis diberikan hikmat untuk menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul Efek Hepaprotektif Fraksi Air Daun Faloak (*Sterculiaquadrifida R.Br*) dengan Parameter Makro Patologi Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*)

Penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini, penulis sadar bahwa keberhasilan ini atas pertolongan Yang Maha Kuasa melalui uluran tangan orang-orang tercinta yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Irfan, SKM.,M.Kes selaku direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
2. Priska E. Tenda, S.F.,Apt.,M.,Sc selaku Ketua Prodi Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
3. Muhamad Satria Mandala Pua Upa, S.Farm., Apt., M.Farm.selaku penguji yang telah memberikan saran dan masukan bagi penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
4. Stefany S.A. Fernandez, M.Si., Apt selaku pembimbing yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah .
5. Priska E. Tenda, S.F.,Apt.,M.,Sc selaku pembimbing akademik yang telah memberikan saran dan dukungan kepada penulis dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

6. Semua Dosen Prodi Framasi yang telah memberikan saran dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Keluarga tercinta Ayah Munce Simon Baun, Mama Bendelina Baun Hapokana, Kakak Inance Nutriventa Widyanti Baun, Adik Ivan Riwu serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan doa dan motivasi kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Teman-teman seperjuangan Reguler A (Sokletasi21) angkatan 22 Prodi Farmasi yang selalu memberikan dukungan dan doa.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Namun, penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih perlu perbaikan sehingga dibutuhkan kritik dan saran yang mendukung untuk penulisan selanjutnya.

Kupang, 17 Mei 2024



Penulis

INTISARI

EFEK HEPAPROTEKTIF FRAKSI AIR DAUN FALOAK (*Sterculiaquadrifida* R.Br) DENGAN PARAMETER MAKRO PATOLOGI PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)

Defrianto Juandri Chalvari Baun

Email : baunjhuan@gmail.com

***) Prodi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang**

Salah satu tanaman yang digunakan secara tradisional adalah tanaman Faloak. Tanaman faloak banyak digunakan dalam pengobatan tradisional di Nusa Tenggara Timur. Daun faloak diduga memiliki efek hepatoprotektif berdasarkan kemampuannya sebagai antioksidan, yaitu salah satu mekanisme hepatoprotektif untuk melawan radikal bebas yang berkontribusi terhadap kerusakan jaringan hati. Penelitian ini bertujuan Untuk Mengetahui dosis fraksi daun faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br.) yang efektif terhadap hepatoprotektor dengan parameter makropatologi pada organ hati pada tikus. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang menggunakan hewan uji tikus putih jantan sebanyak 30 ekor yang dibagi dalam 6 kelompok perlakuan. Pada penelitian ini dilakukan penimbangan berat badan tikus pada hari ke 0 sampai hari ke-15 untuk mengetahui perubahan berat badan tikus yang terjadi. Hasil penimbangan berat badan tikus menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan secara signifikan. kerusakan pada organ hati ini tidak ditemukan pada kelompok yang diberikan kurkumin, fraksi air daun faloak dosis 50mg/kgBB, 100mg/kg/BB, 200mg/KgBB tetapi ditemukan dalam kelompok kontrol CMC 1%. Fraksi air daun faloak dosis 50mg/kgBB, 100mg/kgBB, 200mg/kgBB secara makroskopik mampu melindungi kerusakan hati akibat pemberian paracetamol dosis toksik.

Kata kunci: Efek hepaprotektor, organ hati, fraksi air daun faloak

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Hipotesis.....	4
D. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan umum	4
2. Tujuan khusus	4
E. Manfaat Penelitian	4
1. Bagi Peneliti	4
2. Bagi Institusi	5
3. Bagi Masyarakat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tanaman Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R.Br).....	6
B. Penyakit Hati.....	8
C. Parasetamol	9
D. Ekstraksi.....	10
E. Maserasi	10
F. Fraksinasi	12
G. Hewan Percobaan.....	13
H. Parameter Makro Patologi	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Jenis Rancangan Penelitian	15
B. Tempat dan waktu penelitian	15
C. Subjek dan Objek	15
D. Variabel Penelitian	16

E.	Kerangka Konsep	16
F.	Defenisi Operasional	17
G.	Alat dan Bahan	17
H.	Prosedur penelitian	18
I.	Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
A.	Hasil Determinasi Tanaman Faloak	26
B.	Pembuatan Simplisia dan Ekstrak Daun Faloak	26
C.	Fraksi Eksrak Etanol Daun Faloak	27
D.	Skrining Fitokimia	27
E.	Uji Kadar Air	29
F.	Pemeriksaan Makro Patologi	29
BAB V PENUTUP		34
A.	Simpulan	34
B.	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Defenisi Operasional.....	17
Tabel 2. Hasil skrining fitokimia ekstrak etanol daun Faloak	28
Tabel 4. Diagram rata-rata berat badan Tikus.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Faloak (<i>Sterculia quadrifidia</i> R.Br)	6
Gambar 2. Tikus jantan putih (<i>Rattus norvegicus</i> L)	13
Gambar 3. Hubungan antar variable	16
Gambar 4. Kerusakan Organ Hati kontrol CMC 1%	31
Gambar 5. Diagram rata-rata indeks organ hati tikus	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Faloak	40
Lampiran 2. Skema Pembuatan Simplisia Daun Faloak (<i>Sterculia quadrifida</i> R. Br)	41
Lampiran 3. Perhitungan rendemen ekstrak etanol daun faloak	42
Lampiran 4. Perhitungan rendemen fraksi air dan fraksi n-heksan	42
Lampiran 5. Skema pembuatan ekstrak dan fraksi ekstrak etanol daun faloak ...	43
Lampiran 6. Skema Kerja Uji Makro Patologi	44
Lampiran 7. Pembuatan Suspensi	45
Lampiran 8. Data Pengamatan Berat Badan Tikus	47
Lampiran 9. Data Indeks Berat Organ Hati Tikus	48
Lampiran 10. Hasil Pengamatan Makroskopis Organ Hati Tikus	49
Lampiran 11. Dokumentasi penelitian	50
Lampiran 12. Kartu Kontrol Proposal & KTI.....	52
Lampiran 13. Surat selesai penelitian.....	54