

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI AIR DAUN FALOAK  
(*Sterculia Quadrifida* R.Br) TERHADAP KADAR  
BILIRUBIN TOTAL PADA TIKUS PUTIH  
JANTAN (*Rattus Norvegicus* L) YANG  
DIINDUKSI PARASETAMOL**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Oleh:**

**Gaudensia Oliva Tefa**

**PO5303332210483**

*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**

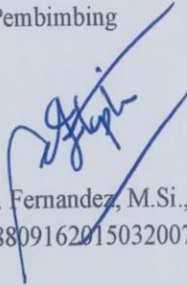
**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI AIR DAUN FALOAK**  
**(*Sterculia quadrifida* R.Br) TERHADAP KADAR**  
**BILIRUBIN TOTAL PADA TIKUS PUTIH**  
**JANTAN (*Rattus norvegicus* L) YANG**  
**DIINDUKSI PARASETAMOL**

Oleh:

**Gaudensia Oliva Tefa**  
**PO5303332210483**

Telah disetujui untuk diseminarkan/mengikuti ujian

Kupang, 15 Mei 2024  
Pembimbing



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI AIR DAUN FALOAK  
(*Sterculia quadrifida* R.Br) TERHADAP KADAR  
BILIRUBIN TOTAL PADA TIKUS PUTIH  
JANTAN (*Rattus norvegicus* L) YANG  
DIINDUKSI PARASETAMOL**

Oleh:

**Gaudensia Oliva Tefa**  
**PO5303332210483**

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Kupang, 17 Mei 2024  
Susunan Tim Penguji

1. Samuel D. I Makoil, S.Farm, Apt,M.Farm

2. Stefany S.A Fernandez, M.Si., Apt

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

Kupang, 05 Juni 2024

Ketua Prodi



**Priska E. Tenda, SF, Apt, M.Sc**  
**Nip. 1977011820050120002**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gaudensia Oliva Tefa

NIM : PO5303332210483

Prodi : DIII Farmasi

Judul Tugas Akhir : **Pengaruh pemberian fraksi air daun faloak (*Sterculi quadrifida* R.Br) terhadap kadar bilirubin total pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus* L) yang diinduksi parasetamol**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atau perbuatan saya tersebut.

Kupang, 05 Juni 2024

Yang membuat pernyataan

Gadensia Oliva Tefa

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul ” Pengaruh pemberian fraksi air daun faloak (*Sterculia quadrifida* R.Br) terhadap parameter kadar bilirubin total pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus* L) yang diinduksi parasetamol”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan sebagai salah satu persyaratan dalam penyelesaian tugas akhir pada Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Irfan, SKM.,M.Kes selaku direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Kupang
2. Priska E. Tenda, S.F., Ap.,M.,Sc selaku ketua Prodi DIII Farmasi Kupang
3. Samuel D. I. Makoil, S.Farm, Apt,M. Farm selaku dosen pengunji yang telah memberikan saran dalam penulisan karya ilmiah ini
4. Stefany S.A Fernandez, M.SI.,Apt selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu penulis hingga terselesainya penulisan karya ilmiah ini
5. Cinta pertama dan panutan saya, ayah tercinta Kurinus Tefa dan pintu surga saya, Ibunda Aqualina Haumetan Yang telah memberikan kasih sayang, nasihat, motivasi, semangat dan doa yang tiada hentinya sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Terima kasih berkatmu, ternyata penulis mampu.
6. Kepada saudara-saudara saya, kakak Sr Oda, kakak Elsi, kakak Ade, kakak Siska, dan Adik karlos yang selalu mendukung penulis dan memotivasi penulis serta membantu penulis dalam bentuk moral maupun materi dalam berbagai sisi dan keadaan selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir, serta terima kasih telah setia meluangkan waktunya untuk menjadi tempat dan pendengar terbaik penulis
7. Ketiga keponakan penulis tersayang, Amoreiza, Anamaria, dan Alma. Terima kasih sudah menjadi *mood boster* untuk penulis dalam menempuh pendidikan selama ini. Tumbuhlah menjadi versi paling hebat keponakan ku.
8. Teman-teman penelitian Juan, Lilis, Nining dan Iran yang telah banyak membantu penulis selama penelitian

9. Sahabat-sahabat saya “ GA BAHAYA TA” Pika, Eby, Igi, Rere, Inge, Ngera, yang selalu bersama-sama dari semester pertama hingga penyusunan laporan tugas akhir ini, terima kasih banyak selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan, arahan dan selalu mendengarkan keluh kesah penulis
10. Teman -teman seperjuangan “ EXCELAASE 21” yang banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran serta sudah berjuang bersama-sama. Terimakasih buat kerjasamanya.
11. Seluruh pihak yang memberikan bantuan kepada penulis namun tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terima kasih atas bantuan, semangat dan doa baik yang diberikan kepada penulis selama ini
12. *Last but not least*, teruntuk diriku Gaudensia Oliva Tefa. Terima kasih sudah menepikan ego dan memilih kembali bangkit dan menyelesaikan semua ini. Kamu selalu berharga, tidak peduli seberapa sakitnya kamu terjatuh dan putus asa untuk bertahan. Tetaplah mencoba bangkit.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan serta jauh dari kesempurnaan, karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak, sangat penulis harapkan guna penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kupang, Juni 2024

Penulis

## INTISARI

### **PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI AIR DAUN FALOAK (*Sterculia quadrifida* R.Br) TERHADAP KADAR BILIRUBIN TOTAL PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus* L) YANG DIINDUKSI PARASETAMOL**

**Gaudensia Oliva Tefa, Stefany S.A Fernandez, S.Farm., M.Si., Apt**

**Email : [densitefa239@gmail.com](mailto:densitefa239@gmail.com)**

**Program Studi Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang**

Faloak (*Sterculia quadrifida*, R.Br) merupakan tanaman dari family *Malvaceae* yang berasal dari Nusa Tenggara Timur. Berdasarkan pengalaman, masyarakat Nusa Tenggara Timur memilih kulit pohon faloak sebagai bahan obat herbal. Daun faloak memiliki kandungan yang hampir sama dengan kulit batang faloak yang memiliki efek hepatoprotektif sehingga daun faloak mampu untuk mengobati gangguan fungsi hati, ginjal, anemia, kanker, cuci darah pasca melahirkan dan pemulihan stamina. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis fraksi air daun faloak (*Sterculia quadrifida*, R.Br) yang efektif terhadap hepatoprotektor dengan parameter kadar bilirubin total dalam darah. Metode penelitian yang diambil adalah jenis penelitian eksperimen. Hasil skrining fraksi air daun faloak memiliki senyawa alkaloid, flavanoid, tannin dan saponin. Pada hasil uji rata-rata kadar bilirubin total uji hewan menunjukkan adanya penurunan antara kelompok kontrol positif yang diberikan kurkuma 3,6 mg/kgBB dan kelompok perlakuan F50 mg/kgBB dengan selisih penurunan kadar bilirubin total adalah 0,018 mg/kgBB. Dapat disimpulkan bahwa pemberian F50 mg/kgBB lebih efektif melindungi fungsi hepar karena memiliki selisih kadar bilirubin total yang lebih kecil dibandingkan dengan pemberian F100 mg/kgBB dan F200 mg/kgBB.

**Kata kunci: Daun Falok, Fraksi Air, Bilirubin Total, Efek Hepatoprotektor**

**Kepustakaan: 44 buah (2007-2023)**

## DAFTAR ISI

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN .....            | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PENGESAHAN .....             | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN.....                     | Error! Bookmark not defined. |
| KATA PENGANTAR.....                 | 5                            |
| INTISARI .....                      | 7                            |
| DAFTAR ISI.....                     | 8                            |
| DAFTAR TABEL .....                  | 10                           |
| DAFTAR GAMBAR.....                  | Error! Bookmark not defined. |
| BAB I .....                         | Error! Bookmark not defined. |
| PENDAHULUAN.....                    | Error! Bookmark not defined. |
| A. Latar Belakang.....              | Error! Bookmark not defined. |
| B. Rumusan Masalah.....             | Error! Bookmark not defined. |
| C. Tujuan Penelitian .....          | Error! Bookmark not defined. |
| D. Manfaat Penelitian .....         | Error! Bookmark not defined. |
| BAB II .....                        | Error! Bookmark not defined. |
| TINJAUAN PUSTAKA .....              | Error! Bookmark not defined. |
| A. Tanaman falloak .....            | Error! Bookmark not defined. |
| B. Hati .....                       | Error! Bookmark not defined. |
| C. Hepatotektor .....               | Error! Bookmark not defined. |
| D. Bilirubin total.....             | Error! Bookmark not defined. |
| E. Tikus putih.....                 | Error! Bookmark not defined. |
| F. Parasetamol .....                | Error! Bookmark not defined. |
| G. Kurkumin .....                   | Error! Bookmark not defined. |
| BAB III.....                        | Error! Bookmark not defined. |
| METODE PENELITIAN .....             | Error! Bookmark not defined. |
| A. Jenis penelitian .....           | Error! Bookmark not defined. |
| B. Tempat dan waktu penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| C. Variabel Penelitian.....         | Error! Bookmark not defined. |
| D. Defenisi Operasional.....        | Error! Bookmark not defined. |
| E. Alat dan bahan.....              | Error! Bookmark not defined. |



|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| F. Prosedur penelitian .....                          | Error! Bookmark not defined. |
| G. Analisis data .....                                | Error! Bookmark not defined. |
| BAB IV.....                                           | Error! Bookmark not defined. |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....                            | Error! Bookmark not defined. |
| A. Determinasi Tanaman .....                          | Error! Bookmark not defined. |
| B. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Faloak .....         | Error! Bookmark not defined. |
| C. Pembuatan Fraksi Air Daun Faloak .....             | Error! Bookmark not defined. |
| D. Skrining Fitokimia Fraksi Etanol Daun Faloak ..... | Error! Bookmark not defined. |
| E. Pengujian Kadar Air .....                          | Error! Bookmark not defined. |
| F. Pengujian Efek Hepatoprotektor.....                | Error! Bookmark not defined. |
| BAB V.....                                            | Error! Bookmark not defined. |
| SIMPULAN DAN SARAN.....                               | Error! Bookmark not defined. |
| A. Simpulan .....                                     | Error! Bookmark not defined. |
| B. Saran .....                                        | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                   | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN.....                                         | Error! Bookmark not defined. |

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Defenisi Operasional.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Hasil Skrining Fitokimia Fraksi Etanol Daun Faloak**Error! Bookmark not defined.**