

LEMBAR PERSETUJUAN

**UJI EFEKTIFITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL
DAUN KARET KEBO (*Ficus elastica* Roxb. Ex Hornem)
TERHADAP HEWAN UJI COBA MENCIT (*Mus musculus*)**

Disusun dan digunakan oleh

Dian Natasya

221320113

telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Pembimbing I

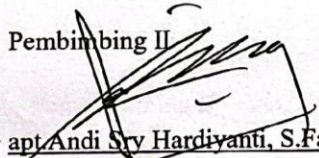


apt. Abd. Razak, S.Farm., M.Si

NIDN : 0929118603

Tanggal..... 1 / 6 / 2026

Pembimbing II



apt. Andi Srv Hardiyanti, S.Farm., M.Farm

NUPTK : 4049774675230303

Tanggal..... 3 / 6 - 26

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Wacis Suryanti, S.Si, M.Si.

NIDN. 0904108703

SKRIPSI

**UJI EFEKTIFITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN KARET
KEBO (*Ficus elastica* Roxb. Ex Hornem) TERHADAP HEWAN UJI COBA
MENCIT (*Mus musculus*)**

disusun dan diajukan oleh

Dian Natasya
221320113

Telah dipertahankan dalam sidang ujian skripsi pada tanggal 08 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo.

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I : apt. Abd. Razak, S.Farm, M.Farm

(.....)

Pembimbing II : apt. Andi Sry Hardiyanti, S.Farm., M.Farm

(.....)

Penguji : Bdn. Asmawati, S.ST., M.Kes

(.....)



Program Studi Farmasi

apt. Wanda Suiyanti, S.Si, M.Si.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa, Skripsi dengan judul:

**UJI EFEKTIFITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN KARET
KEBO (*Ficus elastica* Roxb. Ex Hornem) TERHADAP HEWAN UJI COBA
MENCIT (*Mus musculus*)**

dan diajukan untuk diuji pada tanggal 08 Juni 2026, adalah hasil karya saya.

Saya juga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Skripsi ini, tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau symbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat sebagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan yang tersebut di atas secara sengaja atau tidak, saya menyatakan menarik Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya tulisan saya sendiri. Jika kemudian terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah itu hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Palopo, 08 Juni 2026



Abstrak

Demam merupakan suatu keadaan suhu tubuh di atas normal akibat dari peningkatan pusat pengatur suhu di hipotalamus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antipiretik ekstrak etanol daun karet kebo (*Ficus elastica* Roxb. Ex Hornem) terhadap mencit (*Mus musculus*). Penelitian menggunakan metode eksperimental laboratorium dengan 25 ekor mencit yang dibagi menjadi lima kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB, dan 400 mg/kgBB. Demam diinduksi menggunakan pepton 5%, kemudian dilakukan pengukuran suhu rektal selama 180 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun karet kebo mengandung flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, dan triterpenoid serta memiliki aktivitas antipiretik. Dosis 400 mg/kgBB menunjukkan efektivitas terbaik karena memberikan hasil yang mendekati kontrol positif (parasetamol). Dengan demikian, ekstrak etanol daun karet kebo berpotensi sebagai antipiretik alami.

Kata kunci: antipiretik; daun karet kebo; *Ficus elastica*; ekstrak etanol; mencit.

ABSTRACT

*Fever is a condition where the body temperature is above normal due to an increase in the temperature control center in the hypothalamus. This study aimed to determine the antipyretic effectiveness of ethanol extract of rubber fig leaves (*Ficus elastica* Roxb. Ex Hornem) in mice (*Mus musculus*). This research used an experimental laboratory method with 25 mice divided into five treatment groups: negative control, positive control, dose of 100 mg/kgBW, 200 mg/kgBW, and 400 mg/kgBW. Fever was induced using 5% peptone, followed by rectal temperature measurements for 180 minutes. The results showed that the ethanol extract of rubber fig leaves contained flavonoids, alkaloids, saponins, tannins, and triterpenoids and exhibited antipyretic activity. The dose of 400 mg/kgBW showed the best effectiveness because it produced results comparable to the positive control (paracetamol). Therefore, the ethanol extract of rubber fig leaves has the potential to be used as a natural antipyretic.*

Keywords: *antipyretic; rubber fig leaves; *Ficus elastica*; ethanol extract; mice.*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis perhadapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul **“UJI EFEKTIFITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN KARET KEBO (*Ficus elastica* Roxb. Ex Hornem) TERHADAP HEWAN UJI COBA MENCIT (*Mus musculus*)”**. Sebagai salah satu alasan penelitian ini dilakukan adalah memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana (S1) pada Universitas Muhammadiyah Palopo.

Skripsi ini hadir sebagai jejak dari doa yang tidak pernah berhenti dilangitkan, dari lelah yang diam-diam dikuatkan, dan dari mimpi yang perlahan menemukan jalannya. Dalam setiap halaman, tersimpan proses jatuh dan bangkit yang mengajarkan bahwa keberhasilan bukan sekadar tentang mencapai akhir, melainkan tentang keberanian untuk terus melangkah.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, doa, serta kasih dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dengan penuh rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT, karena atas segala rahmat, kasih sayang, dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala puji bagi Allah SWT yang telah

menjadikan setiap kesulitan sebagai pelajaran, setiap air mata sebagai penguat, dan setiap doa sebagai jalan menuju kemudahan.

2. Kepada kedua orang tua tercinta, yang selalu menjadi alasan penulis untuk tetap kuat dalam setiap keadaan. Untuk setiap doa yang diam-diam dilangitkan, setiap lelah yang disembunyikan demi melihat penulis sampai di titik ini, serta kasih sayang yang tidak pernah berkurang meski waktu terus berjalan. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan betapa besar pengorbanan, cinta, dan ketulusan yang telah diberikan. Skripsi ini bukan hanya milik penulis, tetapi juga buah dari perjuangan kedua orang tua penulis yang selalu percaya bahwa mimpi penulis layak diperjuangkan. Semoga setiap langkah dan pencapaian ini dapat menjadi sedikit kebahagiaan dan kebanggaan untuk kalian yang selalu menjadi rumah paling hangat bagi penulis.
3. Kepada Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo Bapak Prof. Dr. Drs. H. Suhardi M. Anwar, M.M., CIQAR dan seluruh jajarannya, saya mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar besarnya karena telah memberikan fasilitas yang baik dikampus tercinta ini.
4. Kepada ibu apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si selaku ketua Program Studi Farmasi serta seluruh dosen Farmasi. Terima kasih atas ilmu, pengalaman, bimbingan, serta motivasi yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan sebagai mahasiswa Farmasi di Universitas Muhammadiyah Palopo hingga selesainya penyusunan skripsi ini.
5. Penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih kepada yang terhormat dosen pembimbing saya bapak apt.Abd. Razak, S.Farm, M. Si dan apt.Andi Sry

Hardiyanti, S.Farm., M..Farm yang telah senantiasa membantu, memberikan dukungan dan memberikan masukan serta saran dari awal bimbingan sampai saya bisa sampai ditahap ini, serta juga selalu sabar menerima penulis disaat penulis bimbingan.

6. Kepada Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Ibu Bdn. Patmahwati, S.ST.,M.Keb saya ucapkan banyak terima kasih yang sebesar besarnya atas fasilitas sehingga memudahkan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kakak saya tersayang, Nurfadilla. Terima kasih telah menjadi panutan yang luar biasa untuk adik kecil mu ini sehingga adik mu bisa berada pada titik ini dan kepada adik saya, Fahri. Terima kasih karena selalu menjadi bagian kecil dari kebahagiaan penulis ,semoga segala pencapaian ini dapat menjadi langkah awal untuk membahagiakan dan membanggakan keluarga.
8. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada orang-orang yang selalu mengajak healing (walau tidak ada satupun yang terlaksana) Risda Amanda, Marwa, dan Suci Amaliah yang telah menjadi bagian dari perjalanan kuliah penulis, menjadi tempat keluh kesah penulis jika ada masalah. Kehadiran kalian bukan hanya sebagai teman seperjuangan, tetapi juga sebagai tempat berbagi cerita, tawa, dan keluh kesah yang membuat perjalanan ini terasa lebih ringan. Terimah kasih karena selalu hadir hampir desitiap hari-hari penulis.
9. Kepada trio semprul, Arini dan Jihan Septiani, Terima kasih karena sudah hadir dalam perjalan kuliah penulis, terimah kasih menjadi teman selama kurang lebih 4 tahun masa perkuliahan. Sehat-sehat yahh kalian. Semoga kebersamaan,

perjuangan, dan kenangan yang telah dilalui bersama dapat menjadi cerita indah yang selalu dikenang di kemudian hari.

10. Kepada teman-teman kkn, Kinay, Miftah, Khusnul dan Acca, terima kasih cerita 1 bulannya, terima kasih sudah menemani penulis print surat hehehe, ternyata mengenal kalian membuat cerita kkn penulis menjadi lebih menyenangkan.
11. Kepada Leorina Amanda, terima kasih yahh sudah ikhlas membantu penulis dalam mengerjakan skripsi, terimah kasih juga sudah mengiatkan penulis untuk kerja skripsi.
12. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman yang sudah penulis anggap sebagai saudara, teman-teman HMK (Himpunan Mahasiswa Kreatif) terkhususnya PELADA 17 yang telah menciptakan banyak cerita dan pengalaman dalam perjalanan kuliah penulis. Semoga kita akan tetap menjadi saudara bahkan setelah kita sukses dengan jalan kita masing-masing.
13. Terakhir, penulis berterima kasih kepada satu sosok gadis yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan hati kecil tetapi dengan impian besar. Terima kasih kepada peneliti skripsi ini yaitu diriku sendiri, Dian Natasya. Anak perempuan kedua dan pastinnya menjadi harapan orang tuanya. Terima kasih telah hadir di dunia ini, telah berjalan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan yang semesta hadirkan. Terima kasih karennn tetap berani menjadi dirimu sendiri. Penulis bangga atas setiap langkah kecil yang kamu ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tidak dirayakan orang lain. Walau terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang

semesta berikan, tetaplah belajar menerima dan mensyukuri apapun yang kamu dapatkan. Jangan lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah dimanapun kamu berada. Rayakan apapun dalam dirimu sebagai sosok yang bermanfaat untuk dirimu sendiri maupun orang lain. Aku berdoa semoga langkah kecilmu selalu diperkuat, dikelilingi orang-orang baik dan hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penulis bukanlah Makhluk yang sempurna yang tak lepas dari kesalahan dan masih banyak lagi kesalahan dalam menyelesaikan tulisan ini. Oleh karena itu, penulis mohon maaf atas kesalahankesalahan yang dilakukan baik dari tutur kata maupun dalam penulisan skripsi ini.

Palopo, 16 Juli 2025

Dian Natasya

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. PENDAHULUAN	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	8
F. Sistematika Penulisan	9
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori	10
B. Kerangka Teori	33
C. Kerangka Konseptual	34
E. Hipotesis Penelitian	37
BAB III.....	34
METODE PENELITIAN	34
A. Desain Penelitian	34
B. Waktu dan Tempat.....	34
C. Populasi dan Sampel.....	34
D. Jenis dan Sumber Data	34
E. Teknik Pengumpulan Data	36
F. Teknik Analisis Data.....	40
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN	42

A. Hasil.....	42
B. Pembahasan	50
BAB V	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun Karet kebo (<i>Ficus elastica</i> Roxb. Ex Hornem).....	7
Gambar 2. Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	23
Gambar 3. Kerangka Konseptual.....	25
Gambar 4. Uji <i>Kruskal Wallis</i>	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional dan Kriteria Objekti.....	26
Tabel 4.1 Hasil Skrining Fitokimia Ektrak Etanol Daun Karet Kebo.....	42
Table 4.2 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Kontrol (-) Setiap 30 Menit.....	43
Table 4.3 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Kontrol (+) Setiap 30 Menit.....	44
Table 4.4 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis I Setiap 30 Menit.....	44
Table 4.5 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis II Setiap 30 Menit.....	44
Table 4.6 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis III Setiap 30 Menit.....	44
Tabel 4.7 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Masing-Masing Mencit Pada Kelompok Perlakuan Kontrol (-).....	45
Tabel 4.8 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Masing-Masing Mencit Pada Kelompok Perlakuan Kontrol (+).....	45
Tabel 4.9 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Masing-Masing Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis I.....	45
Tabel 4.10 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Masing-Masing Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis II.....	45
Tabel 4.11 Rata-rata Pengukuran Suhu Rektal Masing-Masing Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis III.....	46
Tabel 4.12 Persentase Penurunan Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Kontrol (-).....	46
Tabel 4.13 Persentase Penurunan Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Kontrol (+).....	47
Tabel 4.14 Persentase Penurunan Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis I.....	47
Tabel 4.15 Persentase Penurunan Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis II.....	47
Tabel 4.16 Persentase Penurunan Suhu Rektal Mencit Pada Kelompok Perlakuan Dosis III.....	47
Tabel 4.17 Hasil Analisis Uji Antipiretik.....	49
Tabel 4.18 Hasil Uji <i>Post Hoc</i> LSD.....	50

DAFTAR SINGKATAN

T0	: Suhu Rektal Mencit Sebelum Di Induksi Pepton 5%
T1	: Suhu Rektal Mencit Setelah Di Induksi Pepton 5%
Dosis I	: 100 mg/kgBB
Dosis II	: 200 mg/kgBB
Dosis III	: 400 mg/kgBB
M1	: Mencit 1
M2	: Mencit 2
M3	: Mencit 3
M4	: Mencit 4
M5	: Mencit 5
SPSS	: Statistical Product and Service Solution

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kode Etik	67
Lampiran 2. Alur Penelitian.....	67
Lampiran 3. Perhitungan % Rendemen.....	68
Lampiran 4. Perhitungan Penentuan Banyaknya Sampel (mencit).....	68
Lampiran 5. Perhitungan Pengindukdi Pepton 5%.....	69
Lampiran 6. Perhitungan Dosis Kontrol Positif (Paracetamol).....	71
Lampiran 7. Perhitungan Dosis Kontrol Negatif (Na CMC).....	72
Lampiran 8. Perhitungan Dosis I (100 mg/kgBB Mencit).....	72
Lampiran 9. Perhitungan Dosis II (200 mg/kgBB Mencit).....	73
Lampiran 10. Perhitungan Dosis III (400 mg/kgBB Mencit).....	73
Lampiran 11. Perhitungan % Penurunan Suhu Rektal Mencit.....	74
Lampiran 12. Uji Normalitas.....	76
Lampiran 13. Uji Homogenitas.....	76
Lampiran 14. Uji Kruskal Wallis.....	77
Lampiran 15. Uji Post Hoc LSD.....	77
Lampiran 16. Dokumentasi Selama Penelitian.....	78



Dian Natasya

(1) Naskah DIAN NATASYA

- Farmasi
- Fak. Ilmu Kesehatan
- LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID

trn:old::1:3596926318

Submission Date

Jun 18, 2026, 2:27 PM GMT+7

Download Date

Jun 18, 2026, 2:31 PM GMT+7

File Name

Dian_Natasya_221320113_Farmasi_-_Biska_Ayuni.pdf

File Size

1.1 MB



69 Pages

12,000 Words

76,259 Characters





19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Small Matches (less than 12 words)

Top Sources

- 15%  Internet sources
- 7%  Publications
- 12%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.