

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK KOMBINASI EKSTRAK
ETANOL DAUN PEPAYA (*Carica papaya*) DAN
DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum*) PADA
MENCIT PUTIH (*Mus musculus*)

Disusun Oleh:

Nama : Nurjaya Hamid

NIM : 211320024

Pembimbing I



apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si.
NIDN: 0924048708

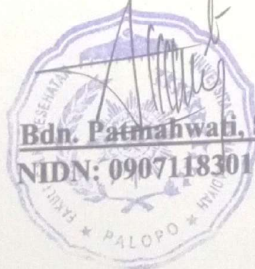
Pembimbing II



apt. Hurria, S.Farm., M.Sc.
NIDN: 0905018902

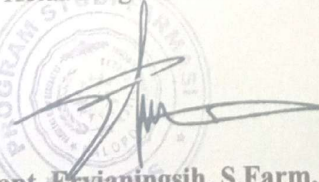
Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Bdn. Patmahwati, S.ST., M.Keb.
NIDN: 0907118301

Ketua Program Studi Farmasi

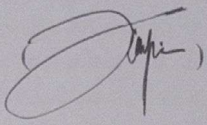
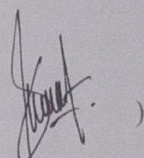
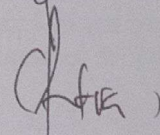



apt. Eryianingsih, S.Farm., M.Si.
NIDN: 0910108902

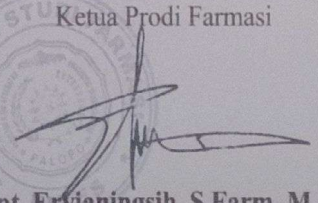
LEMBAR PENGESAHAN

Laporan hasil penelitian ini telah dipertahankan dalam ujian hasil di hadapan tim penguji pada tanggal 23 April 2025, sesuai dengan SK Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor : 078/IL.3.AU/FIKes/D/2025

Tim Penguji :

1. apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si (Ketua) 
2. apt. Hurria, S. Farm., M.Sc (Penguji 1) 
3. apt. Chitra Astari, S. Farm., M.Si (Penguji 2) 

Mengetahui,
Ketua Prodi Farmasi


apt. Ervianingsih, S.Farm.,M.Si
NIDN : 0910108902

ABSTRAK

Demam merupakan kondisi terjadinya kenaikan suhu diatas 37°C. Demam pada umumnya terjadi sebagai reaksi dari sistem imun untuk melawan infeksi, bakteri dan virus. Pada penelitian sebelumnya, daun Pepaya (*Carica papaya*) dan daun kemangi (*Ocimum basilicum*) mengandung senyawa flavonoid dan secara ilmiah ekstrak tunggal dari kedua tanaman tersebut mempunyai aktivitas sebagai antipiretik. Flavonoid berperan penting dalam menghambat enzim siklooksigenase 2 dalam biosintesis prostaglandin (PGE) yang merupakan mediator demam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas antipiretik kombinasi ekstrak etanol daun pepaya (EEDP) dan ekstrak etanol daun daun kemangi (EEDK) pada mencit yang diinduksi pepton 5%. Jenis penelitian ini bersifat *true eksperimental*. Sampel menggunakan mencit jantan sebanyak 25 mencit dan terbagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol positif (Parasetamol 1,3 mg/20 gram BB mencit), kontrol negatif (CMC-Na), kombinasi EEDP 400mg/kgBB:EEDK 200mg/kgBB; EEDP 600mg/kgBB:EEDK 300mg/kgBB dan EEDP 800mg/kgBB:EEDK 400mg/kgBB yang diinjeksikan secara oral pada mencit. Pengukuran suhu dilakukan dengan interval waktu 30, 60 dan 90 menit. Hasil penelitian dianalisis dengan SPSS menggunakan metode *One Way ANOVA*. Hasil menunjukkan kombinasi EEDP dan EEDK tidak terdapat perbedaan yang signifikan dengan kontrol positif, sehingga dosis kombinasi EEDP dan EEDK mempunyai efektivitas terhadap antipiretik.

Kata Kunci: Antipiretik, Kombinasi Ekstrak , Daun Pepaya, Daun Kemangi, Mencit

ABSTRACT

*Fever is a condition where the temperature rises above 37°C. Fever generally occurs as a reaction of the immune system to fight infections, bacteria and viruses. In previous research, papaya leaves (*Carica papaya*) and basil leaves (*Ocimum basilicum*) contain flavonoid compounds and scientifically the single extract from these two plants has antipyretic activity. Flavonoids play an important role in inhibiting the cyclooxygenase 2 enzyme in the biosynthesis of prostaglandins (PGE), which is a mediator of fever. The aim of this study was to determine the antipyretic effectiveness of a combination of ethanol extract of papaya leaves (EEDP) and ethanol extract of basil leaves (EEDK) in mice induced by 5% peptone. This type of research is truly experimental. The samples used 25 male mice and were divided into 5 groups, namely positive control group (Paracetamol 1.3 mg/20 grams of mouse BB), negative control (CMC-Na), combination of EEDP 400mg/kgBB:EEDK 200mg/kgBB; EEDP 600mg/kgBB:EEDK 300mg/kgBB and EEDP 800mg/kgBB:EEDK 400mg/kgBB were injected orally into mice. Temperature measurements were carried out at time intervals of 30, 60 and 90 minutes. The research results were analyzed with SPSS using the One Way ANOVA method. The results showed that there was no significant difference between the combination of EEDP and EEDK and the positive control, so that the combined dose of EEDP and EEDK was effective as an antipyretic.*

Keywords: Antipyretic, Combination of Extracts, Papaya Leaves, Basil Leaves, Mice

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (*Carica papaya*) DAN DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum*) PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) Periode tahun 2021-2025”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sarjana (S1) Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo.

Penulis menyadari dengan sepenuh dan kerendahan hati bahwa tersusunnya skripsi ini bukan hanya atas kemampuan dan usaha penulis semata. Namun juga berkat bantuan, dukungan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama menyusun skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada Kedua Orang Tua yang amat sangat penulis cintai. Papa “Jupri S.Pd” dan mama “Mani” yang selalu memberikan dukungan baik material maupun non material, yang selalu menjadi penyemangat dan penguat disaat penulis sedang terpuruk dengan kerasnya kehidupan, yang tak ada hentinya memberikan do’a, kasih sayang, nasehat dan dukungan serta motivasi penuh yang tak terhingga kepada penulis. Orang tua yang tak pernah kenal lelah demi pendidikan dan cita-cita anak-anaknya bisa tercapai. Tidak ada yang bisa penulis berikan selain ucapan terima kasih yang sederhana. *I love you more my great parents* dan kepada ketiga saudara kandung tercinta penulis. Kakak “Jamila Hamid”, adik “Sulastri dan Muh.Rifal” yang selalu memberikan semangat serta dukungan yang sangat luar biasa kepada penulis. Penulis juga berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H Suhardi M Anwar, Drs, M.M. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo yang telah memberikan peluang kepada penulis dan menciptakan suasana akademik yang mendukung dalam mengembangkan pengetahuan dilingkungan Kampus Universitas Muhammadiyah Palopo

2. Bdn. Patmahwati, S.ST.,M.Keb. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo
3. apt. Ervianingsih, S.Farm., M.Si. Selaku Ketua Prodi Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo
4. Penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya saya sampaikan kepada ibu dosen pembimbing apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si. Selaku dosen pembimbing I yang ditengah kesibukannya beliau tetap meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, saran, nasehat serta motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Apresiasi dan rasa terima kasih yang tinggi kepada apt. Hurria, S.Farm., M.Sc. sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi yang sangat berarti selama pelaksanaan penelitian ini
6. Seluruh dosen Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah mendidik dan selalu memberikan ilmu yang tak habis-habisnya kepada penulis
7. Keluarga besar yang selalu memberikan do'a, dukungan, nasehat dan cinta kasih tanpa batas kepada penulis
8. Kepada seseorang yang berinisial "F" yang selalu mendukung, mendo'akan serta memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih telah menjadi *support system* bagi penulis
9. Diri sendiri yang selalu mampu menguatkan dan meyakinkan tanpa jeda bahwa semuanya akan selesai pada waktunya, yang tak pernah menyerah untuk terus berjuang. *Love yourself*
10. Penghargaan juga saya tujukan kepada teman-teman seperjuangan "Tuti, Selpi, Pani, Mutma, Unnu, Ros dan Ani" yang selalu memberikan semangat, berbagai ide, dan bersama-sama melalui setiap lika-liku perjalanan akademik ini, yang tidak pernah bosan mengingatkan, menegur serta memberikan masukan kepada penulis. Kebersamaan kita menjadi anugrah yang tak ternilai

11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, baik yang terlibat langsung maupun tidak langsung, saya ucapkan terima kasih atas segala dukungan dan kontribusinya.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Tentang Demam	5
B. Pengobatan Demam.....	8
C. Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i>).....	10
D. Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>)	12
E. Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
C. Populasi dan Sampel	15
D. Variabel Penelitian	15
E. Definisi Oprasional	15
F. Karangka Konseptual	16
G. Alat dan Bahan.....	16
H. Prosedur Penelitian.....	16
I. Analisis data.....	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Rendemen ekstrak etanol.....	22
B. Skrining fitokimia	22
C. Uji bebas etanol.....	23
D. Uji efektivitas antipiretik	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumus struktur obat.....	7
Gambar 2. Tanaman.....	9
Gambar 3. Hewan uji Mencit	12

Nurjaya Hamid

(3) UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA (Carica papaya) DAN DAUN KEMANG...

Prodi Farmasi
Fak. Ilmu Kesehatan
LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID
trn:old::1:3217397036

Submission Date
Apr 15, 2025, 2:39 PM GMT+7

Download Date
Apr 15, 2025, 2:48 PM GMT+7

File Name
Bismillah_skripsi_Jaya_Fix_5-1_-Nurjaya_Jaya.pdf

File Size
548.6 KB

28 Pages
5,799 Words
34,422 Characters

18% 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

17% Internet sources
7% Publications
0% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

- Hidden Text**
52 suspect characters on 2 pages
Text is altered to blend into the white background of the document.

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.