

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul

**““UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN JARAK
PAGAR (*Jatropha Curcas* L) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus
Musculus*)”**

Oleh:

MOHAMAT ZULFIKRI BUMBUNG
NIM: 821417132

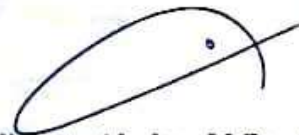
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdul kadir, M.Si, Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

Pembimbing 2



Juliyanty Akuba, M.Sc., Apt
NIP. 19890728 201903 2 019

Mengetahui
Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

**UJI EFEKTIVITAS ANTIPIRETIK EKSTRAK ETANOL DAUN JARAK
PAGAR (*Jatropha Curcas* L) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus
Musculus*)”**

Oleh:

MOHAMAT ZULFIKRI BUMBUNG
NIM: 821417132


Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Rabu/ 25 Mei 2022

Waktu : 14.00 - Selesai

Penguji :

1. **Endah Nurrohinta Djuwarno, M.Sc., Apt.**
NIP. 19900309 201903 2 018
2. **Dizky Ramadani Putri Papeo, M.S.Farm Apt.**
NUP. 9900007432
3. **Dr. Widysusanti Abdul kadir, M.Si, Apt.**
NIP. 19711217 200012 2 001
4. **Juliyanty Akuba, M.Sc., Apt.**
NIP. 19890728 201903 2 019



Gorontalo, Mei 2022

**Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo**



Dr. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Mohamat Zulfikri Bumbung, 2021. Uji Efektivitas Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). Skripsi, Program Studi S1, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. Widysusanti Abdul kadir, M.Si., Apt dan Pembimbing II Juliyanty Akuba, M.Sc., Apt.

Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) merupakan tanaman yang telah digunakan secara empiris sebagai penurun demam. Demam merupakan salah satu gejala penyakit yang ditandai dengan kenaikan suhu tubuh secara signifikan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efek antipiretik dari Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). Ekstraksi secara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. 15 ekor Mencit Jantan (*Mus musculus*) dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kontrol negatif (Na-cmc 1%), kontrol positif (Paracetamol), dan kelompok perlakuan yang diberikan ekstrak daun Jarak Pagar dengan dosis 150, 200, 250 mg/kgBB. Pepton 10% 1 ml secara peroral sebagai penginduksi demam. Dan diamati pada menit ke 30, 60, 90 dan 120 setelah perlakuan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANNOVA satu arah yang dilanjutkan dengan uji LSD untuk mengetahui perbedaan antar kelompok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) memiliki efek antipiretik dimana dosis yang paling efektif terdapat pada dosis 250 mg/kgBB karena memiliki daya penurunan suhu yang begitu stabil dan efektivitas yang sebanding dengan Paracetamol.

Kata Kunci : Antipiretik, Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L), Flavonoid,

ABSTRACT

Mohamat Zulfikri Bumbung, 2021. Antipyretic Effectiveness Test of Ethanol Extract of *Jatropha* Leaves (*Jatropha curcas* L) on Male Mice (*Mus musculus*). Undergraduate Thesis, Bachelor's Degree Program in Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Widysusanti Abdul Kadir, M.Si., Apt., and the co-supervisor is Juliyanty Akuba, M.Sc., Apt.

Jatropha (*Jatropha curcas* L) is a plant that has been used empirically as a fever reducer. Fever is one of the symptoms of the disease, which is characterized by a significant increase in body temperature. The purpose of this research was to determine the antipyretic effect of *Jatropha* (*Jatropha curcas* L) leaves extract on male mice (*Mus musculus*). Extraction was conducted through maceration using 96% ethanol solvent. 15 male mice (*Mus musculus*) were divided into 5 groups, namely negative control (Na-cmc 1%), positive control (Paracetamol), and the treatment group was given *Jatropha* leaves extract with doses of 150, 200, 250 mg/kgBW. Peptone 10% 1 ml was given orally as a fever inducer. And it was observed at 30, 60, 90, and 120 minutes after treatment. The data obtained were analyzed using one-way ANOVA followed by the LSD test to determine differences between groups. The results showed that the leaves extract of *Jatropha* (*Jatropha curcas* L) had an antipyretic effect where the most effective dose was at a dose of 250 mg/kg BW because it has a very stable temperature reducing power and effectiveness comparable to Paracetamol.

Keywords: Antipyretic, *Jatropha* (*Jatropha curcas* L) Leaves Extract, Flavonoids.

