

**UJI EFEKTIVITAS ANALGESIK INFUSA DAUN ASAM
JAWA (*Tamarindus indica* L.) PADA MENCIT
JANTAN DENGAN METODE
*HOT PLATE***

SKRIPSI



**Oleh:
Luis Aurellie Rahmadya Ferina
NIM. 21103127**

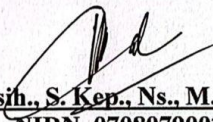
**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

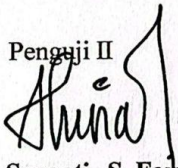
Skripsi yang berjudul “**Uji Efektivitas Analgesik Infusa Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica L.*) Pada Mencit Jantan dengan Metode *Hot Plate***” telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Luis Aurellie Rahmadya Ferina
NIM : 21103127
Hari, Tanggal : Kamis, 17 Juli 2025
Program Studi : Sarjana Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi

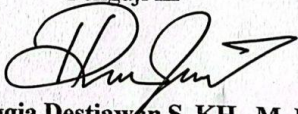
Tim Penguji
Ketua Penguji


I.G.A Karnasih., S. Kep., Ns., M. Kep., Sp. Mat
NIDN. 0708079002

Penguji II


apt. Dhina Ayu Susanti, S. Farm., M. Kes
NIDN. 0729098401

Penguji III


Rian Anggia Destiawan S. KH., M. Imun
NIDN. 0720129402

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi

Ai Nur Zannah, S. ST., M. Keb
NIDN. 0719128902

UJI EFEKTIFITAS ANALGESIK INFUSA DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus Indica* L.) PADA MENCIT JANTAN DENGAN METODE *HOT PLATE*

EFFICACY TEST OF ANALGESIC INFUSION OF TAMARIND LEAVES (Tamarindus Indica L.) IN MALE MICE USING THE HOT PLATE METHOD

Luis Aurellie Rahmadya Ferina¹, Rian Anggia Destiawan²

¹Farmasi, Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi

²Teknologi Laboratorium Medis, Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi

Email: luisaurellie84@gmail.com

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Nyeri merupakan respon tubuh terhadap kerusakan jaringan yang sering diatasi dengan parasetamol, namun penggunaannya berisiko menimbulkan efek samping. Daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) mengandung senyawa aktif seperti flavonoid yang berpotensi sebagai analgesik alami melalui mekanisme penghambatan prostaglandin. **Tujuan:** Mengetahui efektivitas analgesik infusa daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dalam mengurangi rasa nyeri (analgesik) pada mencit putih jantan dengan metode *hot plate*. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian *eksperimental* laboratorium dengan menggunakan hewan coba mencit jantan putih yang dibagi menjadi lima kelompok perlakuan. Tiga kelompok diberi infusa daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) dengan konsentrasi 5%, 10%, dan 20%. Pembuatan infusa daun asam jawa, efektivitas ditentukan melalui persentase proteksi. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA dan dilanjutkan dengan uji LSD pada tingkat signifikansi $p < 0,05$. **Hasil:** Kelompok kontrol negatif memiliki rata-rata waktu respon nyeri $249,2 \pm 30,03$, sedangkan kelompok kontrol positif $127 \pm 21,09$. Infusa daun asam jawa menurunkan waktu respon secara bertahap sesuai peningkatan konsentrasi: $148 \pm 10,95$ (5%), $121,2 \pm 9,88$ (10%), dan $64,6 \pm 10,28$ (20%). Persentase proteksi tertinggi diperoleh pada infusa 20% (74,07%), diikuti infusa 10% (51,36%), parasetamol (49,03%), dan infusa 5% (40,60%). Hasil ANOVA signifikan ($p = 0,000$), dengan uji LSD menunjukkan bahwa konsentrasi 10% sebanding dengan parasetamol, namun 20% paling efektif secara signifikan. **Kesimpulan:** Infusa daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) efektif sebagai analgesik terhadap mencit jantan berdasarkan uji *hot plate*. Konsentrasi 20% menunjukkan efek analgesik paling tinggi secara signifikan dibandingkan kelompok lainnya.

Kata Kunci: Analgetik, *Tamarindus Indica* L., *Hot Plate*

