

**EFEKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL RAMBUT
JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT**

SKRIPSI



**Oleh :
Findy Setya Aprilia
NIM. 21103014**

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

**EFEKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL RAMBUT
JAGUNG (*Zea mays* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT**

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)



Oleh :
Findy Setya Aprilia
NIM. 21103014

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi penelitian yang berjudul “Efektivitas Analgesik Ekstrak Etanol Rambut Jagung (*Zea mays L.*) Pada Mencit Putih Jantan Yang Diinduksi Asam Asetat” telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Findy SetyaAprilia

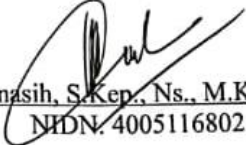
NIM : 21103014

Hari, Tanggal : Selasa, 9 September 2025


Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji

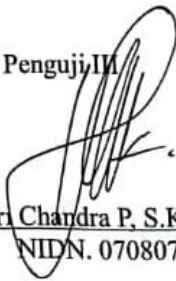
Ketua Penguji


I.G.A Karnasih, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp. Mat
NIDN. 4005116802

Penguji II


apt. Sholihatil Hidayati, M.Farm
NIDN. 0509088601

Penguji III


Dr. Yugi Hari Chandra P, S.Kep., Ns., M.Si
NIDN. 0708079002

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi

Al-Nur Zannah, S.ST., M. Keb
NIK. 198912192013092038

**EFEKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL RAMBU JAGUNG
(*Zea mays* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN
YANG DIINDUKSI ASAM ASETAT**

***ANALGESIC EFFECTIVENESS EXTRACT ETHANOL OF
CORN HAIR (*Zea mays* L.) ON MALE MICE WHITE
ACETIC ACID INDUCTION***

Findy Setya Aprilia¹, Yugi Hari Chandra Purnama²

¹Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas
dr.Soebandi

*Korespondensi Penulis : findysetya@gmail.com

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang : Nyeri adalah pengalaman sensorik dan emosional yang menimbulkan ketidaknyamanan, yang bisa jadi tanda adanya peradangan, infeksi bakteri, atau kejang otot. Salah satu tanaman yang digunakan sebagai obat analgesik alternatif adalah rambut jagung (*Zea mays* L.). **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui efektivitas analgesik ekstrak etanol rambut jagung (*Zea mays* L.) dan menentukan dosis yang paling efektif pada mencit yang diinduksi asam asetat.

Metode : Desain penelitiannya adalah eksperimental laboratorium dengan menguji efektivitas analgesik EERJ menggunakan etanol 96% sebagai pelarut. Ada 25 mencit dibagi menjadi 5 kelompok: kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (paracetamol 65 mg/KgBB), dan tiga kelompok perlakuan EERJ dengan dosis 125, 250, dan 500 mg/KgBB. Mencit diberi induksi nyeri dengan asam asetat 1%, diamati geliatnya tiap 5 menit selama 1 jam, lalu dihitung persen proteksinya dan dianalisis pakai SPSS dengan uji ANOVA dan posthoc LSD.

Hasil : Rata-rata geliat pada K- 121,2, K+ 52,4, dan perlakuan EERJ P1, P2, P3 berturut-turut 79,2, 65,4, dan 51,6. Uji ANOVA <0,001 menunjukkan perbedaan signifikan antar kelompok. Uji LSD menunjukkan dosis EERJ 500 mg/KgBB (P3) paling efektif dengan signifikansi 0,874 dan proteksi 57,43%, tidak berbeda signifikan dari kontrol positif (paracetamol, proteksi 56,77%).

Kesimpulan : Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diketahui bahwa EERJ terbukti mengandung berbagai metabolit sekunder. EERJ memiliki potensi sebagai analgesik sebanding dengan paracetamol dan dosis yang efektif yaitu 500 mg/KgBB

Kata Kunci : Analgesik; Asam asetat; Ekstrak rambut jagung; Mencit