

**EFEK ANALGESIK EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN
RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) PADA
MENCIT JANTAN YANG DIINDUKSI
ASAM ASETAT**

SKRIPSI



**Oleh :
Muhammad Mufarrijul Hamdani
NIM. 21103079**

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

**EFEK ANALGESIK EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN
RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) PADA
MENCIT JANTAN YANG DIINDUKSI
ASAM ASETAT**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)



Oleh :
Muhammad Mufarrijul Hamdani
NIM. 21103079

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Efek Analgesik Ekstrak Etil Asetat Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Pada Mencit Jantan Yang Diinduksi Asam Asetat” bahwa telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

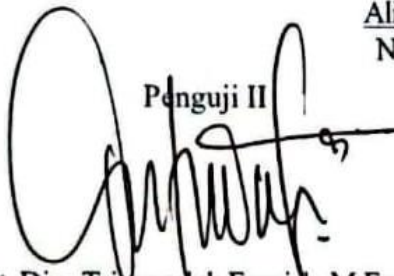
Nama : Muhammad Mufarrijul Hamdani
Nim : 21103079
Hari, Tanggal : Rabu, 23 Juli 2025
Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Ketua Penguji



Aliyah Purwanti, M.Si
NIDN. 0709129002

Penguji II



apt. Dina Trianggah Fauziah, M.Farm
NIDN. 0703028901



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

Abstrak

Latar Belakang : Rasa nyeri timbul sebagai akibat kerusakan jaringan dan bersifat sensorik serta emosional. Analgesik digunakan untuk meredakan nyeri, termasuk asam mefenamat yang memiliki efek analgesik. Obat herbal, seperti daun rambutan (*Nephelium lappaceum* L.), dapat diamplikasikan sebagai alternatif untuk mengurangi efek samping obat analgetik.

Tujuan Umum : Riset ini diarahkan untuk mengevaluasi efek analgesik ekstrak etil asetat daun rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) pada mencit jantan (*Mus Musculus*) yang diinduksi dengan asam asetat 1%.

Metode : Riset ini dilaksanakan di tiga lokasi, yaitu Laboratorium Farmasi Klinis dan Komunitas serta Laboratorium Teknologi Farmasi dan Rumah, determinasi tanaman, pembuatan simplisia dan serbuk simplisia daun rambutan, pengujian kadar air simplisia daun rambutan, pembuatan sampel ekstrak etil asetat daun rambutan, pengujian skrining fitokimia, pembuatan larutan asam asetat 1% dan CMC Na 0,5%, pembuatan suspensi asam mefenamat, pembuatan larutan uji ekstrak etil asetat daun rambutan, uji aktivitas analgesik, analisis data, etika penelitian.

Hasil uji : Analisis data jumlah geliat dan persen proteksi dilakukan dengan uji ANOVA, menghasilkan nilai signifikansi $<0,05$, dan kemudian diteruskan dengan uji LSD. Nilai uji LSD yang diperoleh adalah 0,001 untuk takaran 25 mg/kgBB, 0,007 untuk takaran 50 mg/kgBB, dan 0,475 untuk takaran 100 mg/kgBB.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil penelitian, takaran ekstrak etil asetat daun rambutan yang paling efektif adalah 100 mg/kgBB, dengan jumlah geliat 63,80 dan proteksi sebesar 48,76%.

Kata Kunci : Analgesik, Asam Asetat, Ekstrak Etil Asetat Daun Rambutan