

**UJI EFEKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK DAUN ALPUKAT
MENTEGA (*Persea americana* Mill.) METODE *ULTRASONIC*
PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)**

SKRIPSI



Oleh:

**Maftuhatul Izzah
NIM 21103024**

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

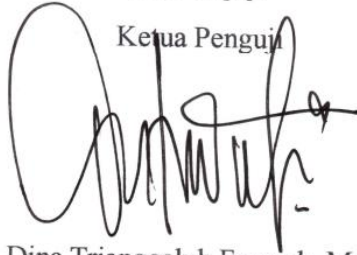
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Uji Efektivitas Analgesik Ekstrak Daun Alpukat Mentega (*Persea americana Mill.*) Metode *Ultrasonic* Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Maftuhatul izzah
NIM : 21103024
Hari, Tanggal : Jum'at, 08 Agustus 2025
Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

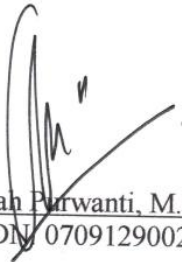
Tim Penguji

Ketua Penguji



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

Penguji II



Aliyah Purwanti, M.Si
NIDN. 0709129002

Penguji III



Ahdiah Imroatul Muflihah, S.Tr.AK.,M.KM
NIDN. 0720079601

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



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

Uji Efektivitas Analgesik Ekstrak Daun Alpukat Mentega (*Persea americana* Mill.) Metode *Ultrasonic* Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)

Analgesic Effectiveness Test Of Avocado Mentega Leaf Extract (Persea americana Mill.) Ultrasonic Method On Male White Mice (Mus musculus)

Maftuhatul izzah^{1*}, Ahdiah Imroatul Muflihah²

¹Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Seobandi, ichaali343@gmail.com

²Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Seobandi, Ahdiah.muflihah553@gmail.com

*Korespondensi Penulis : ichaali343@gmail.com

Abstrak

Latar Belakang: Penggunaan obat herbal sebagai alternatif terapi nyeri semakin meningkat karena dianggap lebih aman dan terjangkau. Daun alpukat mentega (*Persea americana* Mill.) diketahui mengandung flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin yang berpotensi sebagai analgesik.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun alpukat mentega sebagai analgesik dengan metode ekstraksi *Ultrasonic* pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi asam asetat.

Metode: Simplisia diuji kadar airnya (4,44%) sebelum diekstraksi menggunakan etanol 70% dalam alat ultrasonik selama 30 menit, menghasilkan rendemen sebesar 14,42%. Skrining fitokimia menunjukkan ekstrak mengandung semua golongan senyawa yang diuji. Penelitian dilakukan secara eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Sebanyak 20 ekor mencit dibagi dalam lima kelompok meliputi kontrol negatif CMC Na 0,5%, kontrol positif parasetamol 65 mg/kgBB, serta tiga kelompok perlakuan ekstrak daun alpukat mentega dengan dosis 50, 100, dan 150 mg/kgBB. Uji analgesik dilakukan menggunakan metode *writhing test* dan diamati jumlah geliat selama 60 menit.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun alpukat mentega memiliki aktivitas analgesik yang signifikan. Dosis 150 mg/kgBB menunjukkan efek paling kuat dalam menurunkan jumlah geliat, mendekati efektivitas parasetamol.

Kesimpulan: Kesimpulan, ekstrak etanol daun alpukat mentega efektif sebagai analgesik, dengan dosis 150 mg/kgBB memberikan efek terbaik. Penelitian ini mendukung potensi daun alpukat sebagai bahan dasar obat herbal analgesik yang layak dikembangkan lebih lanjut.

Kata Kunci: Analgesik; Daun Alpukat Mentega; Mencit; *Ultrasonic*; *Writhing test*.