

**FORMULASI DAN EVALUASI SIFAT FISIK *LIP BALM*
EKSTRAK ETANOL DAUN BIDARA (*Ziziphus mauritania*)**

SKRIPSI



Oleh:

Cecilia Damayanti Noerida Putri

NIM. 21103060

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS dr. SOEBANDI

JEMBER

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi penelitian yang berjudul “Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik *Lip Balm* Ekstrak Etanol Daun Bidara (*Ziziphus mauritania*)” telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Cecilia Damayanti Noerida Putri

NIM : 21103060

Tempat, Tanggal : Jember, 8 Juli 2025

Program Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr.Soebandi Jember

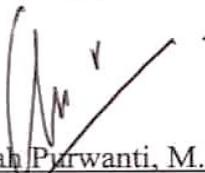
Tim Penguji

Ketua Penguji



Prof. Dr. apt. Yudi Wicaksono, S.Si., M.Si.
NIDN.0024077603

Penguji II



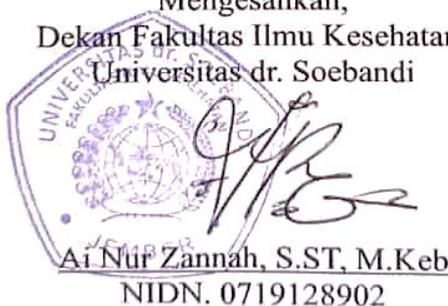
Aliyah Purwanti, M.Si
NIDN.0709129002

Penguji III



apt. Ayu Angger Putri M.Soleh, S.Farm., M.Farm
NIDN.0721119003

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



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

FORMULASI DAN EVALUASI SIFAT FISIK *LIP BALM* EKSTRAK ETANOL DAUN BIDARA (*Ziziphus mauritania*)

FORMULATION AND EVALUATION OF PHYSICAL PROPERTIES OF LIP BALM FROM ETHANOL EXTRACT OF BIDARA LEAVES (Ziziphus mauritania)

Cecilia Damayanti Noerida Putri¹, Ayu Angger Putri²

¹Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember,
email info@uds.ac.id

*Correspondence author: putricecilia2573@gmail.com

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Bibir merupakan bagian wajah yang sensitif dan rentan mengalami kekeringan akibat paparan sinar UV, udara kering, serta radikal bebas. Salah satu upaya perlindungan adalah penggunaan *lip balm* berbahan alami yang dinilai lebih aman. Daun bidara (*Ziziphus mauritania*) diketahui mengandung flavonoid, saponin, tanin, dan alkaloid yang berpotensi sebagai antioksidan dan pelembap alami. Penelitian ini bertujuan memformulasi *lip balm* dengan ekstrak etanol daun bidara serta mengevaluasi sifat fisik dan tingkat kesukaan panelis. Evaluasi meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya lekat, dan uji hedonik.

Tujuan: Untuk memformulasikan sediaan *lip balm* dengan ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritania*) dan mengevaluasi sifat fisik (organoleptik, homogenitas, pH, dan daya lekat) serta tingkat penerimaan konsumen melalui uji kesukaan.

Metode: Ekstraksi daun bidara (*Ziziphus mauritania*) menggunakan metode remaserasi dengan pelarut etanol 96%. Konsentrasi ekstrak menggunakan 3 variasi konsentrasi yaitu (1%, 2%, dan 3%). Beberapa tahap penelitian meliputi pembuatan ekstrak, pembuatan formulasi, dan uji sifat fisik terhadap hasil sediaan *lip balm* ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritania*).

Hasil: Hasil menunjukkan bahwa semua formula memiliki bentuk semi padat, homogen, dan pH memenuhi syarat (5,8–6,3). Daya lekat meningkat seiring bertambahnya konsentrasi ekstrak, dengan F3 menunjukkan daya lekat tertinggi (29,60 detik). Uji hedonik menunjukkan F2 sebagai formula paling disukai berdasarkan tekstur dan warna, sedangkan F3 unggul pada aroma. Analisis statistik menunjukkan perbedaan signifikan antar formula terhadap sifat fisik dan tingkat kesukaan.

Kesimpulan: Ekstrak etanol daun bidara dapat diformulasikan menjadi *lip balm* dengan mutu fisik baik dan tingkat kesukaan tinggi, sehingga berpotensi dikembangkan sebagai pelembap bibir berbahan alami dengan manfaat antioksidan.

Kata Kunci: *Lip balm*, daun bidara, antioksidan, sifat fisik, uji hedonik.