FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN *LIP TINT* EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

SKRIPSI

Oleh:

Haniva Haika

NIM. 21103016

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan *Lip Tint* Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Sebagai Pewarna Alami" telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Haniva Haika

NIM : 21103016

Hari, Tanggal : Rabu, 09 Juli 2025

Pogram Studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi Jember

Tim Penguji

Ketua penguji

apt. Dhina Ayu Susanti, S.Farm., M.Kes
NIK. 198409290161022124

Penguji II

apt. Nafisah Isnawati., M.Si
NIK. 198012242016122131

Penguji III

apt. Ayu Angger, S.Farm., M.Farm
NIK.199011212024042247

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi

Ai Nur Zannah, S.ST., M.Keb
NIK. 198912192013092038

FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN *LIP TINT* EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

FORMULATION AND PHYSICAL PROPERTY TEST OF LIP TINT PREPARATION FROM MANGOSTEEN PEEL EXTRACT (Garcinia mangostana L.) AS A NATURAL COLOR

Haniva Haika[*], Ayu Angger Putri[2]
[1]Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember, email info@uds.ac.id
*Correspondence author: hanivahaika@gmail.com

Received: **Accepted:** **Published:**

Abstrak

Latar Belakang: Perkembangan teknologi dalam era modern ini semakin memperbesar permintaan produk kecantikan, terutama pewarna bibir seperti *lip tint*, terus meningkat. Namun, banyak produk komersial mengandung bahan berbahaya yang dapat menyebabkan iritasi. Sebagai alternatif, pewarna alami lebih aman. Kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) mengandung xanton, antosianin, saponin, serta tannin.

Tujuan: Untuk mengetahui apakah perbedaan konsentrasi ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) berpengaruh terhadap hasil evaluasi uji sifat fisik dan uji hedonik sediaan *lip tint*.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain eksperimen laboratorium. Sampel yang digunakan berupa ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) yang diekstraksi menggunakan metode *Ultrasonic Assisted Extraction* (UAE) dengan perbandingan pelarut etanol 96% (1:5). Evaluasi sediaan melibatkan uji sifat fisik seperti organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, dan daya lekat, disertai dengan uji hedonik. Data dianalisis menggunakan SPSS 25.

Hasil: Berdasarkan hasil penelitian sediaan *lip tint* semua formula memenuhi standar yang baik dalam pengujian sifat fisik, meliputi organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, dan daya lekat. Hasil evaluasi hedonik, formula F3 dengan konsentrasi 25% yang paling banyak disukai oleh panelis dari aspek warna, tekstur, dan aroma. Hasil SPSS *Kruskal Wallis* uji hedonik aspek warna (Sig 0,007 <0,05), aspek tekstur (Sig 0,003 <0,05), dan aspek aroma (Sig 0,010 <0,05). Terdapat perbedaan yang signifikan pada hasil uji hedonik terhadap aspek warna, tekstur, dan aroma.

Kesimpulan: Perbedaan konsentrasi ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) berpengaruh pada hasil uji sifat fisik dan hasil uji hedonik sediaan *lip tint*.

Kata Kunci: *Lip tint*, pewarna alami, kulit buah manggis, uji sifat fisik, uji hedonik.