Formulasi Sediaan Lip Balm Kombinasi Ekstrak Bunga Rosella *(Hibiscus sabdariffa L.)* dan Gel Lidah Buaya *(Aloe vera)*

SKRIPSI

Oleh :

Hidayah Hafizhotus Sa'adah

NIM 22103070

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS dr. SOEBANDI JEMBER

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Formulasi Sediaan Lip Balm Kombinasi Ekstrak Bunga Rosella *(Hibiscus sabdariffa L.)* dan Lidah Buaya *(Aloe vera)*, telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Hidayah Hafizhotus Sa'adah

Nim : 22103070

Hari / Tanggal : Jum'at, 7 Agustus 2026

Program studi : Sarjana Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas dr. Soebandi Jember

Tim penguji

Ketua penguji,

apt. Sholihatil Hidayati, M.Farm

NIDN 0509088601

Penguji II

Mohammad Rofik Usman, M.Si

NIDN. 0705019003

Penguji III

Dr.apt. Dyan Wigati, M.Sc

NIDN. 0611098202

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,

Universitas dr. Soebandi

Guruh Wirasakti, S.Kep.,Ns., M.Kep.

NIK. 198705252018021144

FORMULASI SEDIAAN *LIP BALM* KOMBINASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA *(Hibiscus sabdariffa L.)* DAN GEL LIDAH BUAYA *(Aloe vera)*

FORMULATION OF A LIP BALM COMBINOING ROSELLA FLOWER EXTRACT (Hibiscus sabdariffa L.) AND ALOE VERA GEL (Aloe vera)

Hidayah Hafizhotus Sa'adah[1], Dyan Wigati[2]
[1]Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr.Soebandi
hafizhotussaadah5591@gmail.com
[2]Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr.Soebandi
dyanwigati@uds.ac.id

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

ABSTRAK

Latar Belakang: Bibir mudah mengalami kekeringan sehingga diperlukan sediaan yang dapat membantu mempertahankan kelembapannya. Ekstrak bunga rosella dan gel lidah buaya berpotensi digunakan sebagai bahan alami dalam *lip balm*. **Tujuan**: Memformulasikan *lip balm* ekstrak bunga rosella dan gel lidah buaya serta mengetahui pengaruhnya terhadap kelembapan bibir. Metode: Penelitian dilakukan secara eksperimental dengan formulasi F0 tanpa bahan aktif, F1 ekstrak rosella 4%, F2 gel lidah buaya 4%, F3 kombinasi rosella 4% dan lidah buaya 4%, F4 kombinasi rosella 8% dan lidah buaya 8%, serta F5 sebagai pembanding produk komersial. Evaluasi meliputi organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, dan kelembapan bibir pada 18 panelis menggunakan skin analyzer. Data dianalisis menggunakan ANOVA dilanjutkan uji LSD. **Hasil**: Ekstraksi bunga rosella menghasilkan rendemen sebesar 55,196%. Seluruh formulasi memenuhi persyaratan mutu fisik. Variasi konsentrasi berpengaruh signifikan terhadap kelembapan bibir ($p<0,05$), dengan F3 memberikan peningkatan kelembapan tertinggi. **Kesimpulan**: Ekstrak bunga rosella dan gel lidah buaya dapat diformulasikan sebagai *lip balm* dengan karakteristik fisik yang baik. Formula F3 dengan kombinasi rosella 4% dan lidah buaya 4% merupakan formula terbaik dalam meningkatkan kelembapan bibir.

***Kata Kunci* :** Bunga Rosella, Gel Lidah Buaya, *Lip Balm*, Kelembaban bibir