

**PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL *LIP BALM*
KOMBINASI KULIT BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus polyrhizus*) DAN BUNGA MAWAR
MERAH (*Rosa damascene* Mill.)**

SKRIPSI



**Oleh :
Firnalita Yesi Wulandari
NIM. 21103119**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Penetapan Kadar Flavonoid Total Lip Balm Kombinasi Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) dan Bunga Mawar Merah (Rosa Damascene Mill.)* telah diuji dan di sahkan oleh Dekan Fakultas Kesehatan pada :

Nama : Fernalita Yesi Wulandari

NIM : 21103119

Hari, Tanggal : 17 Maret 2025

Program Studi : Sarjani Farmasi, Universitas dr. Soebandi Jember

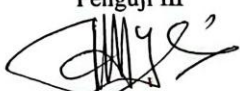
Ketua-Penguji,


Lulut Sasmito, S.Kep., Ns., M.Kes
NIDN. 4009056901

Penguji II


Ayu Tri Agustin S.Si., M.Si
NIDN. 0611089701

Penguji III


apt.Lindawati Setyaningrum M.Farm
NIDN. 0703068903

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



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

**PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL *LIP BALM*
KOMBINASI KULIT BUAH NAGA MERAH
(*Hylocereus polyrhizus*) DAN BUNGA MAWAR
MERAH (*Rosa damascene* Mill.)**

***Determination Of Total Flavonoid Levels Of Lip Balm Combination
Red Dragon Fruit Peel (Hylocereus Polyrhizus) And Red Rose
Flowers (Rosa Damascene Mill.)***

Firnalita Yesi Wulandari^{1*}, Lindawati Setyaningrum²

^{1,2} Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi

*Korespondensi Penulis : firnalitayesi@gmail.com

Received :

Accepted :

Published :

Abstrak

Latar Belakang: Kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan bunga mawar merah (*Rosa damascene* Mill.) adalah tanaman yang berpotensi dalam industri farmasi. Kedua tanaman ini mengandung flavonoid sebagai pelembab dan antosianin sebagai pewarna alami. Kandungan ini dapat diaplikasikan dalam *lip balm* untuk melindungi bibir dari pengaruh lingkungan.

Tujuan: Untuk mengetahui kadar flavonoid total formula *lip balm* kombinasi ekstrak kulit buah naga merah dan bunga mawar merah secara Spektrofotometri UV-Vis.

Metode: Ekstraksi dilakukan selama 3x24 jam menggunakan pelarut etanol 96%. Skrining fitokimia meliputi senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, steroid dan saponin. Konsentrasi ekstrak kulit buah naga merah dan bunga mawar merah dalam formulasi, yakni 2%, 3%, dan 5%. Evaluasi sediaan seperti uji organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, daya oles, dan daya lekat. Penetapan kadar flavonoid dilakukan secara Spektrofotometri UV-Vis dan dianalisis menggunakan ANOVA *one-way*.

Hasil: Kulit buah naga merah dan bunga mawar merah mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, steroid dan saponin. Hasil evaluasi (pH, daya sebar, dan daya lekat) menunjukkan nilai yang berbeda signifikan pada ketiga formula. Rata-rata kadar flavonoid total berturut-turut pada F1, F2 dan F3 sebesar 43,024±0,311 mgQE/g, 44,567±0,312 mgQE/g, dan 47,731±0,512 mgQE/g.

Kesimpulan: Peningkatan konsentrasi ekstrak kulit buah naga merah dan bunga mawar merah dalam sediaan *lip balm* menurunkan nilai pH, meningkatkan daya sebar, menurunkan daya lekat, dan meningkatkan kadar flavonoid total sediaan *lip balm*.

Kata Kunci: Kulit buah naga merah, bunga mawar merah, *lip balm*, flavonoid, Spektrofotometri UV-Vis.