

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA FORMULASI LIP BALM
EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*)
DAN BUNGA MAWAR (*Rosa damascena Mill*) DENGAN
BASIS OLEUM CACAO**

SKRIPSI



**Oleh :
David Nurdiansyah
NIM. 21103009**

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

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA FORMULASI LIP BALM
EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*)
DAN BUNGA MAWAR (*Rosa damascena* Mill) DENGAN
BASIS OLEUM CACAO**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

David Nurdiansyah

NIM. 21103009

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Uji aktivitas antioksidan pada formulasi lip balm ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus Polyrhizus*) dan bunga mawar merah (*Rosa Damascena Mill*) berbasis oleum cacao telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : David Nurdiansyah
NIM : 21103009
Hari, Tanggal :Rabu, 23 juli 2025
Program Studi : Sarjana Farmasi, Universitas dr. Soebandi Jember

Tim Penguji,
Ketua Penguji

apt. Sholihatil-Hidayati, S.Farm M.Farm
NIDN. 0509088601

Penguji II

apt. Dhina Ayu Susanti, S.Farm., M.Kes
NIDN. 0729098401

Penguji III

apt.Lindawati Setyaningrum S.Farm., M.Farm
NIDN. 07030668903

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universita dr. Soebandi

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

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA FORMULASI LIP BALM
EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) DAN
BUNGA MAWAR (*Rosa damascena*) DENGAN BASIS OELUM CACAO**

***ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF LIP BALM FORMULATION FROM
RED DRAGON FRUIT (*Hylocereus polyrhizus*) AND ROSE FLOWER (*Rosa
damascena*) EXTRACT WITH OELUM CACAO BASE***

Received:

Accepted :

Published :

Abstrak

Latar Belakang: Lip balm merupakan sediaan kosmetik yang berfungsi melembapkan, merawat, dan menyehatkan bibir serta dapat diformulasikan dengan kandungan antioksidan. Formulasi lip balm berbahan dasar tanaman herbal telah dikembangkan. Dalam penelitian ini, digunakan ekstrak kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan bunga mawar merah (*Rosa damascena* Mill) sebagai sumber antioksidan yang diperoleh melalui metode maserasi dengan etanol 96%. Kandungan senyawa aktif dari tanaman ini diharapkan mampu menangkal radikal bebas, yang berasal dari faktor eksternal seperti asap rokok, radiasi, dan stres. Meskipun tubuh memiliki antioksidan endogen seperti SOD, katalase, dan glutathione peroksidase, suplementasi antioksidan eksternal tetap diperlukan untuk perlindungan tambahan.

Tujuan : untuk mendapatkan formulasi *Lip Balm* dari ekstrak kulit buah naga dan bunga mawar merah yang optimum dan memenuhi mutu fisik dan aktivitas antioksidan

Metode : Penelitian eksperimental laboratorium dengan metode maserasi menggunakan etanol 96% untuk mengekstraksi bahan aktif. Ekstrak kemudian di formulasikan menjadi 3 *lip balm* (F1, F2, F3 dengan konsentrasi yang berbeda). Uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode DPPH dan dinyatakan dalam nilai IC₅₀. Evaluasi sediaan fisik meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat.

Hasil : Uji mutu fisik dari sediaan lip balm memenuhi syarat. Aktivitas Antioksidan mendapatkan rata rata, Kuersetin : 3,2302, F1 : 121,6183, F2 : 67,2989, F3 : 45,1336

Kesimpulan : Disarankan pada penelitian selanjutnya dilakukan uji stabilitas warna pada jangka waktu tertentu. Selain itu juga diperlukan uji kesukaan pada beberapa panelis

Kata Kunci : Kulit buah naga merah, bunga mawar merah, *Lip Balm*, antioksidan
