

Penetapan Kadar Antosianin dari *Blush On Stick* Ekstrak Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) dan Bunga Mawar (*Rosa damascena .Mill*) secara Spektrofotometri UV-Vis

SKRIPSI



Oleh:

Rahajeng Ayu Wardhani

NIM. 21103094

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Penetapan Kadar Antosianin dari *Blush On Stick* Ekstrak Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) dan Bunga Mawar (*Rosa damascena* Mill) secara Spektrofotometri UV-Vis telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

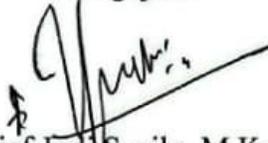
Nama : Rahajeng Ayu Wardhani
NIM : 21103094
Hari, Tanggal : Jumat, 18 Juli 2025
Program Studi : Sarjana Farmasi
Universitas dr. Soebandi

Ketua Penguji,



Mohammad Rofik Usman, M.Si
NIDN. 0705019003

Penguji II



Arief Judi Susilo, M.Kes
NIDN. 4017126502

Penguji III



apt. Lindawati Setyaningrum, M.Farm
NIDN. 07030668903

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi



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

Latar belakang: *Blush on* merupakan kosmetik perona pipi yang banyak diminati untuk meningkatkan estetika wajah. Penggunaan pewarna sintesis pada *blush on* berpotensi menimbulkan efek toksik, sehingga dibutuhkan pewarna alami yang aman. Kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*) dan bunga mawar merah (*Rosa damascena .Mill*) mengandung antosianin yang dapat dimanfaatkan sebagai pewarna alami sekaligus antioksidan. Penetapan kadar antosianin dilakukan menggunakan spektrofotometri UV-vis yang memiliki akurasi dan presisi tinggi. **Tujuan:** untuk mendapatkan formulasi *blush on stick* dari ekstrak kulit buah naga dan bunga mawar merah yang optimum dan memenuhi mutu fisik **Metode:** pembuatan ekstrak dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut etanol 96. Hasil maserasi digunakan untuk pembuatan formulasi *blush on stick* dilakukan dengan menggerus dan melebur bahan. Skrining fitokimia dilakukan dengan mencampur ekstrak dengan masing-masing pelarut. Penetapan kadar antosianin dilakukan menggunakan metode pH differensial menggunakan spektrofotometri Uv-Vis. **Hasil:** syarat mutu fisik sediaan memenuhi syarat meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji oles, uji daya sebar dan uji daya lekat. Kadar antosianin pada *blush on stick* yaitu sebesar 131,0028 mg/L, formulasi 2 sebesar 163,2733 mg/L dan formulasi 3 sebesar 182,0596 mg/L. **Kesimpulan:** kadar antosianin terbesar diperoleh pada formulasi 3 sebesar 182,0596 mg/L dengan panjang gelombang 227nm dan 700nm.

Kata kunci: kulit buah naga merah; bunga mawar merah; *blush on stick*; pH differensial