

**FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON STICK* BERBASIS KAOLIN
EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*)
DAN BUNGA MAWAR MERAH (*Rosa damascena* Mill.)
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

SKRIPSI



**Oleh:
Oni Anastasya Putri
NIM. 21103036**

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

**FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON STICK* BERBASIS KAOLIN
EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*)
DAN BUNGA MAWAR MERAH (*Rosa damascena* Mill.)
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

*Blush On Stick Preparation Formulation Based On Kaolin
Red Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) Peel Extract
And Red Rose (*Rosa damascena* Mill.) As Natural Color*

Oni Anastasya Putri^{1*}, Lindawati Setyaningrum^{2*}

¹Program Studi Sarjana Farmasi, Universitas dr. Soebandi

Email : tasyaputrirony1@gmail.com

²Program Studi Sarjana Farmasi, Universitas dr. Soebandi

Email : linda.w.setyaningrum@uds.ac.id

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Estrak kulit buah naga merah dan bunga mawar merah mengandung pewarna merah alami yang bisa digunakan sebagai pewarna dalam pembuatan sediaan *Blush On Stick*.

Tujuan: Untuk mendapatkan formulasi optimum sediaan *Blush on* dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dan Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena* Mill) dalam memenuhi uji mutu sediaan fisik dan penentuan kadar senyawa pewarna alami.

Metode: Pembuatan ekstrak menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. pembuatan *Blush On Stick* dibuat dengan melebur dan menggerus bahan-bahan yang nantinya akan dicampurkan pada sediaan, skrining fitokimia dilakukan dengan memakai ekstrak cair dari masing-masing simplisia dengan pelarut tertentu, uji mutu fisik sediaan, dan yang terakhir penetapan kadar antosianin menggunakan metode pH differensial dengan pengukuran Panjang gelombang dan absorbansi pada spektrofotometri uv-vis.

Hasil: Uji mutu fisik yang memenuhi syarat : uji organoleptis, uji homogenitas, dan uji oles, dan uji daya lekat. Sedangkan uji daya sebar tidak memenuhi. Kadar antosianin F1 : 0,154%, ; F2 : 0,188% ; F3 ; 0,213%.

Kesimpulan: Kadar antosianin tertinggi diperoleh pada formulasi 3, didapatkan panjang gelombang maksimal 217 nm dan 700 nm, dengan hasil penetapan kadar antosianin sebesar 21,332 mg/liter.

Kata Kunci: Kulit buah naga merah, bunga mawar merah, *Blush On Stick*, pH Diferensial

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Formulasi Sediaan Blush On Stick Berbasis Kaolin Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) Dan Bunga Mawar Merah (Rosa damascena Mill) Sebagai Pewarna Alami* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada :

Nama : Oni Anastasya Putri

NIM : 21103036

Hari, Tanggal : Senin, 21 Juli 2025

Program Studi : Sarjana Farmasi, Universitas dr. Soebandi Jember

Ketua Penguji,



Prof. Dr. apt. Yudi Wicaksono, S.Si., M.Si.
NIDN. 0024077603

Penguji II



Penguji III



apt. Ayu Angger Putri M Soleh, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0721119003

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

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi



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