

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN KRIM PERONA PIPI  
DARI EKSTRAK BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.)  
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
Ajeng Retno Ningsih  
NIM. 21103104**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Formulasi dan Evaluasi Sediaan Krim Perona Pipi dari Ekstrak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pewarna Alami” telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Ajeng Retno Ningsih

NIM : 21103104

Hari, Tanggal : Senin, 21 Juli 2025

Program Studi: Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Tim Penguji

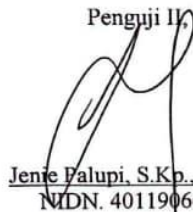
Ketua Penguji,



apt. Lindawati Setyaningrum, M.Farm.

NIDN. 0703068903

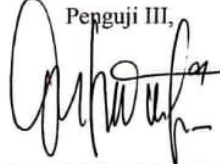
Penguji II,



Jenie Palupi, S.Kp., M.Kes.

NIDN. 40119066901

Penguji III,



apt. Dina Trianggaluh Fauziah, S.Farm., M.Farm.

NIDN. 0703028901

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas dr. Soebandi



Ai Nur Zahrah, S.ST., M.Keb.

NIDN. 0719128902

# FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN KRIM PERONA PIPI DARI EKSTRAK BUNGA ROSELA (*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

## *Formulation And Evaluation Of Cheek Blush Cream Preparation From Rosela Flower Extract (*Hibiscus Sabdariffa* L.) As A Natural Color*

Ajeng Retno Ningsih<sup>1\*</sup>, Dina Trianggaluh Fauziah<sup>2</sup>, Lindawati Setyaningrum<sup>3</sup>, Jenie Palupi<sup>4</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas dr. Soebandi

\*Korespondensi Penulis: [21103104@gmail.com](mailto:21103104@gmail.com)

Received:

Accepted:

Published:

### Abstrak

**Latar Belakang:** Perona pipi ialah sediaan kosmetik yang digunakan untuk memberikan warna pada pipi dengan pilihan warna yang beragam. Bahan alami yang digunakan sebagai pewarna alami adalah bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). **Tujuan:** Tujuan daripada penelitian ini guna mengidentifikasi senyawa antosianin pada penggunaan ekstrak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) konsentrasi 5%, 10%, dan 15% pada krim perona pipi. Serta mengidentifikasi uji evaluasi krim perona pipi melalui uji organoleptik, pH, homogenitas, daya sebar, daya lekat, iritasi, serta hedonik. **Metode:** Penelitian ini menerapkan metode eksperimen laboratorium dengan melakukan skrining antosianin, dan melakukan uji evaluasi berupa uji organoleptik, pH, homogenitas, daya sebar, daya lekat, iritasi serta hedonik. **Hasil:** Hasil dari penelitian ini yaitu ekstrak bunga rosela positif mengandung senyawa antosianin. Hasil evaluasi uji organoleptik krim perona pipi konsentrasi ekstrak 5%, 10 % dan 15% memiliki tekstur semi padat dengan aroma khas bunga rosela dan memiliki warna pada konsentrasi 5% putih sedikit pink, 10% pink muda, 15% pink gelap. pH krim perona pipi konsentrasi ekstrak 5% yaitu 6.73, 10% 6.53, 15% 5.63. Uji homogenitas krim perona pipi konsentrasi ekstrak 5%, 10%, dan 15% yaitu homogen. Uji daya sebar krim perona pipi konsentrasi ekstrak 5% yaitu 5.3 cm, 10% 6.3 cm dan 15% 5.7 cm. Uji daya lekat krim perona pipi konsentrasi ekstrak 5% yaitu 7.07 detik, 10% 6.53 detik, dan 15% 6.77 detik. Uji iritasi krim perona pipi konsentrasi ekstrak 5%, 10% dan 15% yaitu tidak menimbulkan iritasi. Uji hedonik krim perona pipi konsentrasi ekstrak 15% banyak disukai responden dalam segi tekstur, warna dan aroma.

**Kata Kunci:** Krim perona pipi; Bunga rosela; Uji evaluasi

### Abstract

**Background:** A natural ingredient used as a natural colorant is roselle flower (*Hibiscus sabdariffa* L.). **Objective:** This study intends to identify anthocyanin compounds in the use of roselle flower (*Hibiscus sabdariffa* L.). It also aims to evaluate the blush cream through organoleptic tests, pH, homogeneity, spreadability, adhesiveness, irritation, and hedonic tests. **Methods:** This research used an experimental laboratory method by conducting anthocyanin screening and performing evaluation tests, including organoleptic test, pH, homogeneity, spreadability, adhesiveness, irritation, and hedonic tests. **Results:** This study's results indicate that roselle flower extract tested positive for containing anthocyanin compounds. The results of the organoleptic evaluation of blush cream with extract concentrations of 5%, 10%, and 15% showed a semi-solid texture with the distinctive aroma of roselle flower. The homogeneity test showed that the blush creams at all three concentrations (5%, 10%, and 15%) were homogeneous. The irritation test showed that blush creams with all concentrations (5%, 10%, and 15%) did not cause irritation. The hedonic test results indicated that the 15% concentration blush cream was the most preferred by respondents in

**Keywords:** Bush On Cream, Roselle Flower, Evaluation Test

