

**STANDARISASI DAN ISOLASI ZAT WARNA ALAMI
DAUN BAYAM MERAH (*Alternanthera amoena* Voss)
SEBAGAI PEWARNA *BLUSH CREAM***

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana**



**KINANTI ANDRIANI PUTRI
31118169**

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Standarisasi dan Isolasi Zat Warna Alami Daun Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss) Sebagai Pewarna *Blush Cream*

Kinanti Andriani Putri

Program Studi S1-Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Blush cream merupakan sediaan kosmetik yang digunakan untuk memberikan warna kemerahan alami pada pipi. Saat ini banyak sediaan *blush cream* yang di produksi menggunakan pewarna dari bahan kimia (sintetik). Namun, penggunaan zat warna dari alam dipilih karena memiliki sifat *hypoallergenic* sehingga lebih aman untuk digunakan. Bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss) merupakan salah satu tanaman yang mengandung pigmen warna alami yaitu betasianin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui standarisasi dan evaluasi sediaan *blush cream* ekstrak daun bayam merah. Ekstrak diperoleh dengan cara maserasi dengan pelarut aquadest dan maserat dikeringkan dengan metode *freeze dry*. Standarisasi diperoleh kadar air 7,33%, kadar abu 5,50%, kadar sari larut air 11,27%, kadar sari larut etanol 18,00%, dan bobot jenis 1,02 g/mL dimana hasil tersebut telah memenuhi parameter standarisasi. Hasil formulasi sediaan *blush cream* dengan konsentrasi 8%, 12% dan 18% diperoleh dengan warna berturut-turut merah muda pucat, merah muda dan merah pekat. Hasil evaluasi sediaan *blush cream* yang meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, daya oles, iritasi dan hedonik menunjukkan bahwa ketiga formula telah memenuhi persyaratan. Namun, zat warna dari ekstrak daun bayam merah kurang stabil dalam penyimpanan. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak daun bayam merah dapat dijadikan sebagai pewarna alami dalam sediaan *blush cream*.

Kata kunci : Bayam Merah, Betasianin, *Blush Cream*

Abstract

Blush cream is a cosmetic preparation that is used to give a natural reddish color to the cheeks. Currently, many *blush cream* preparations are produced using dyes from chemicals (synthetic). However, the use of natural dyes was chosen because it has *hypoallergenic* properties so it is safer to use. Red spinach (*Alternanthera amoena* Voss) is a plant that contains natural color pigments, namely betacyanin.. This study aims to determine the standardization and evaluation of red spinach leaf extract *blush cream* preparations. The extract was obtained by maceration with aquadest solvent and the macerate was dried by freeze-dry method. Standardization obtained water content of 7.33%, ash content of 5.50%, water-soluble content of 11.27%, ethanol soluble content of 18.00%, and specific gravity of 1.02 g/mL where these results have met the standardization parameters. The results of the formulation of *blush cream* preparations with concentrations of 8%, 12%, and 18% were obtained with colors of pale pink, pink and dark red, respectively. The results of the evaluation of *blush cream* preparations which included organoleptic, homogeneity, pH, smearing, irritation, and hedonic tests showed that the three formulas had met the requirements. However, the dye from red spinach leaf extract is less stable in storage. This shows that red spinach leaf extract can be used as a natural dye in *blush cream* preparations.

Keywords : Red Spinach, Betacyanin, *Blush Cream*