

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG

JURUSAN FARMASI

Laporan Tugas Akhir, Mei 2025

Salsa Sevira

Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Lip Cream* Kombinasi *Powder* Bunga Mawar Merah (*Rosa sp.*) Dengan Minyak Biji Argan (*Argan Spinosa*) Sebagai *Moisturizer*

xvii + 128 halaman, 13 tabel, 10 gambar dan 19 lampiran

ABSTRAK

Pada awal tahun 2025, kepala BPOM telah merilis 16 unit kosmetik yang mengandung bahan kimia obat (BKO) yang dapat menimbulkan risiko bagi kesehatan. Penemuan tersebut didominasi oleh penggunaan pewarna sintetik yang dilarang yakni pewarna merah K3 dan K10. *Powder* bunga mawar merah (*Rosa sp.*) merupakan salah satu bahan alami yang dapat digunakan sebagai zat pewarna alami karena mengandung pigmen antosianin. Antosianin yang terkandung yakni glikosida peanidin yang menghasilkan warna merah pada kelopak bunga. Minyak argan (*Argan spinosa*) merupakan bahan alam yang berpotensi sebagai *Moisturizing Agent* yang dapat diformulasikan menjadi sediaan yang dapat melembabkan dan menutrisi bibir.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formulasi *lip cream powder* bunga mawar merah (*Rosa sp.*) yang dikombinasikan dengan minyak biji argan (*Argan spinosa*) dengan variasi konsentrasi 0%, 8%, 10%, dan 12%, serta melakukan evaluasi sediaan untuk mengetahui sifat fisik sediaan *lip cream* yang meliputi uji organoleptik, homogenitas, daya oles, daya sebar, pH, dan iritasi. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa *lip cream powder* bunga mawar merah (*Rosa sp.*) yang dikombinasikan dengan minyak biji argan (*Argan spinosa*) dengan variasi konsentrasi 0%, 8%, 10%, dan 12% memiliki peningkatan warna mulai dari kuning pucat, kecoklatan, coklat muda, hingga coklat, berbau khas *cacao*, dengan tekstur semi padat. Seluruh konsentrasi menunjukkan susunan yang tidak homogen kecuali pada F0, serta memiliki daya oles yang kurang baik. Hasil uji daya sebar 5,2- 6,9 cm, memiliki pH 5,5 – 6,09 dan menunjukkan tidak adanya reaksi iritasi pada panelis. Uji kesukaan tidak dilakukan karena sediaan tidak memenuhi persyaratan mutu sediaan *lip cream*.

Kata Kunci : Formulasi, *Lip Cream*, Pewarna Alami, *Powder* Bunga Mawar Merah (*Rosa sp.*)

Daftar Bacaan : 50 (1979-2024)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG

JURUSAN FARMASI

Final report, May 2025

Salsa Sevira

formulation and evaluation of *lip cream* preparation combination of red rose flower powder (*Rosa sp.*) with argan seed oil (*Argan spinosa*) as moisturizer

xvii + 119 pages, 13 tabels, 10 pictures, and 19 attachments

ABSTRACT

*At the beginning of 2025, the head of BPOM has released as many as 16 units of cosmetics containing medicinal chemicals (BKO) that can pose a risk to health. The discovery was dominated by the use of banned synthetic dyes, such as K3 and K10 red dyes. Red rose flower powder (*Rosa sp.*) is one of the natural ingredients that can be used as a natural coloring agent because it contains anthocyanin pigments. The main anthocyanin contained is peanidin glycoside which produces red color in red rose petals (*Rosa sp.*). Argan oil (*Argan spinosa*) is one of the natural ingredients that has potential as a Moisturizing Agent that can be formulated into preparations that can moisturize and nourish the lips.*

*This study aims to obtain a lip cream powder formulation of red rose flower (*Rosa sp.*) combined with argan seed oil (*Argan spinosa*) with concentration variations of 0%, 8%, 10%, and 12%, and evaluate the preparation to determine the physical properties of lip cream preparations which include organoleptic tests, homogeneity, spreadability, spreadability, pH, and irritation. The research conducted was experimental. The results of the research obtained show that the lip cream powder of red rose flower (*Rosa sp.*) combined with argan seed oil (*Argan spinosa*) with a concentration variation of 0%, 8%, 10%, and 12% has an increase in color ranging from pale yellow, brownish, light brown, to brown, smells typical of cacao, with a semi-solid texture. All concentrations showed an inhomogeneous composition except for F0, and had poor spreadability. The results of the spreadability test were 5.2-6.9 cm, had a pH of 5.5 - 6.09 and showed no irritation reactions in the panelists. The favorability test was not carried out because the preparation did not meet the quality requirements of lip cream preparations.*

Keywords : *Formulation, Lip Cream, Natural Colorant, Rose Flower Powder Red (*Rosa sp.*)*

Reading list : *50 (1979-2024)*