

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2023**

Aulia Permata Sari

Formulasi *Lip Cream* Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm) Sebagai Pewarna Alami

xvii+110 halaman, 15 tabel, 19 gambar, dan 15 lampiran

ABSTRAK

Pewarna bibir adalah sediaan kosmetik yang digunakan untuk mewarnai bibir dengan menggunakan sentuhan artistik sehingga dapat meningkatkan estetika dalam tata rias wajah. Pada tahun 2016, BPOM RI telah menemukan 43 jenis kosmetika yang mengandung bahan sintetik berbahaya seperti zat pewarna yang dilarang oleh pemerintah. Oleh karena itu, dibutuhkan pewarna alami sebagai alternatif pengganti pewarna sintetik. Bunga kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm) memiliki kandungan antosianin dan memiliki potensi antioksidan yang dapat digunakan sebagai bahan aktif pada kosmetik untuk bibir.

Penelitian ini bertujuan untuk memformulasi sediaan *lip cream* yang mengandung ekstrak bunga kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm) dengan variasi konsentrasi 0% (F0), 20% (F1), 22,5% (F2), dan 25% (F3). Kemudian dilakukan evaluasi sediaan *lip cream* yang meliputi uji organoleptik, homogenitas, daya sebar, pH, daya oles, stabilitas, iritasi, dan kesukaan. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil evaluasi organoleptik menunjukkan warna putih (F0), warna coklat (F1 dan F2), warna coklat lebih gelap (F3), tidak berbau (F0), bau *castor oil* (F1 dan F2), dan bau khas ekstrak (F3) serta tekstur semi padat; seluruh formula memiliki susunan yang tidak homogen; hasil uji daya sebar 5,4-6,2 cm; memiliki pH 5,5-6,9; memiliki daya oles yang baik; seluruh formula memiliki stabilitas yang stabil selama penyimpanan 15 hari; 100% tidak terjadi iritasi; uji kesukaan tidak dilakukan karena sediaan tidak memenuhi persyaratan mutu sediaan.

Kata kunci : Formulasi, *Lip Cream*, Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) Sebagai Pewarna Alami

Daftar Bacaan : 61 (1979-2023)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Final report, June 2023

Aulia Permata Sari

Lip Cream Formulation of Combrang Flower Extract (Etilingera elatior (Jack) R.M.Sm) as a Natural Colorant

xvii+110 pages, 15 tables, 19 pictures, and 15 attachments

ABSTRACT

Lip colorant is a cosmetic preparation used to color lips using an artistic touch so as to improve aesthetics in facial makeup. In 2016, BPOM RI has found 43 types of cosmetics that contain harmful synthetic ingredients such as coloring agents that are prohibited by the government. Therefore, natural dyes are needed as an alternative to synthetic dyes. Kecombrang flower (Etilingera elatior (Jack) R.M.Sm) contains anthocyanins and has antioxidant potential that can be used as an active ingredient in cosmetics for lips.

This study aims to formulate lip cream preparations containing kecombrang flower extract (Etilingera elatior (Jack) R.M.Sm) with concentration variations of 0% (F0), 20% (F1), 22.5% (F2), and 25% (F3). Then an evaluation of lip cream preparations was carried out which included organoleptic, homogeneity, spreadability, pH, spreadability, stability, irritation, and liking tests. The research conducted was experimental. The evaluation results were analyzed using univariate analysis. Organoleptic evaluation results showed white color (F0), brown color (F1 and F2), darker brown color (F3), odorless (F0), castor oil odor (F1 and F2), and typical extract odor (F3) and semi-solid texture; all formulas had inhomogeneous composition; the results of the spreadability test were 5.4-6.2 cm; had a pH of 5.5-6.9; had good spreadability; all formulas had stable stability during 15 days storage; 100% no irritation occurred: The favorability test was not conducted because the preparation did not meet the quality requirements of the preparation.

Keywords : *Formulation, Lip Cream, Kecombrang Flower Extract (Etilingera elatior (Jack) R.M.Sm.) as a natural colorant*

Reading list : *61 (1979-2023)*