

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021

Jelshe Reada Dharmawan

Formulasi dan Evaluasi *Lip Cream* Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.)

xviii + 51 halaman, 17 gambar dan 7 lampiran

ABSTRAK

Sediaan kosmetik yang beredar di *marketplace* masih banyak yang mengandung bahan berbahaya antara lain pewarna sintetis. Salah satu alternatif yang bisa digunakan yaitu menggunakan pewarna alami. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan *lip cream* dengan menggunakan ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) sebagai pewarna alami. Jenis penelitian ini merupakan eksperimental dengan analisis univariat.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengetahui apakah *lip cream* ekstrak ubi jalar ungu dengan variasi konsentrasi 10%, 20%, dan 30% dapatkah memenuhi persyaratan pada evaluasi uji organoleptik, homogenitas, pH, efektivitas (oles), dan hedonik (kesukaan panelis). Hasil penelitian menunjukkan bahwa *lip cream* ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) dengan variasi konsentrasi 10%, 20%, dan 30% memiliki peningkatan warna mulai dari merah muda pucat hingga merah muda keunguan; berbau khas; dan memiliki konsistensi semi padat cenderung kental. Semua konsentrasi memenuhi persyaratan homogenitas, daya oles, dan pH rentang 5,2-5,8. Pada uji kesukaan *lip cream* yang paling disukai oleh panelis adalah formula *lip cream* konsentrasi 30%.

Kata Kunci : Formulasi, *lip cream*, pewarna bibir, ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.)

Daftar Bacaan : 39 (1979 – 2020)

POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGKARANG
DEPARTMENT PHARMACEUTICALS
Final Report, June 2021

Jelshe Reada Dharmawan

***Formulation and Evaluation of Lip Cream Purple Sweet Potato Extract
(Ipomoea batatas L.)***

xviii + 51 pages, 17 pictures and 7 attachments

ABSTRACT

Cosmetic preparations are circulating in the marketplace still many contain harmful ingredients, including synthetic dyes. One alternative that can be used is to use natural dyes. In this study, lip cream was made using purple sweet potato extract (*Ipomoea batatas* L.) as a natural dye. This type of research is experimental with univariate analysis.

This study aims to make and find out whether lip cream purple sweet potato extract with concentration variations of 10%, 20%, and 30% can meet the requirements in the evaluation of organoleptic tests, homogeneity, pH, effectiveness, and hedonic (panelists' preference). The results showed that the lip cream purple sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) extract with various concentrations of 10%, 20%, and 30% had an increase in color ranging from pale pink to purplish-pink; distinctive smell; and has a semi-solid consistency tends to be thick. All concentrations met the requirements for homogeneity, greasing power, and a pH range of 5.2-5.8. In the preference test lip cream, the panelists preferred the formula with a lip cream concentration of 30%.

Keywords : Formulation, lip cream, lip color, purple sweet potato extract
(*Ipomoea batatas* L.)

Reading list : 39 (1979 – 2020)