

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, 28 Juni 2021

Almira Tasya Sita

Formulasi dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe *Compact Powder* dari Fraksi Heksana Wortel (*Daucus carota L.*) Sebagai Pewarna Alami

XIX+70 halaman, 8 tabel, 8 gambar, dan 11 lampiran

ABSTRAK

Pewarna pipi yang beredar masih banyak ditemukan kandungan bahan yang berbahaya yaitu pewarna sintetis. Salah satu alternatif yang bisa digunakan yaitu menggunakan bahan pewarna alami. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan pewarna pipi tipe *compact powder* dengan menggunakan ekstrak wortel (*Daucus carota L.*) sebagai pewarna alami. Ekstraksi wortel menggunakan metode maserasi dengan pelarut campuran yang terdiri dari Heksana, Aseton, dan Eter. Jenis penelitian ini merupakan eksperimental dengan analisa univariat. Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengetahui apakah pewarna pipi tipe *compact powder* ekstrak wortel dengan variasi konsentrasi 0%, 5%, 10% dan 15% dapat memenuhi persyaratan pada evaluasi uji organoleptis, homogenitas, keretakan, efektivitas (uji oles), dan kesukaan panelis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pewarna pipi tipe *compact powder* ekstrak wortel (*Daucus carota L.*) dengan variasi konsentrasi 0%, 5%, 10% dan 15% menghasilkan warna putih, krim, oranye muda, dan oranye tua; berbau khas; dan memiliki tekstur halus. Semua konsentrasi memenuhi persyaratan homogenitas, dan keretakan. Pada uji efektivitas (uji oles) menghasilkan pemolesan kurang baik. Kesukaan panelis terhadap pewarna pipi tipe *compact powder* yang paling disukai adalah formula pewarna pipi konsentrasi 5%.

Kata Kunci : Pewarna Pipi, Ekstrak Wortel, Pelarut Campuran

Daftar Bacaan : 41 (1979-2020)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT
Final Project Report, 28 June 2021**

Almira Tasya Sita

Formulation and Evaluation of Compact Powder Type Cheek Color from Carrot Extract (Daucus carota L.) As Natural Colorant

XIX+70 Pages, 8 tables, 8 pictures, and 11 attachments

ABSTRACT

Cheek dyes in circulation are still found to contain many harmful ingredients, namely synthetic dyes. One alternative that can be used is to use natural dyes. In this study, a compact powder type cheek dye was made using carrot extract (Daucus carota L.) as a natural dye. Carrot extraction using the maceration method with a mixed solvent consisting of Hexane, Acetone, and Ether. This type of research is experimental with univariate analysis. This study aims to make and find out whether the compact powder powder type of carrot extract with various concentrations of 0%, 5%, 10% and 15% can meet the requirements for evaluating organoleptic tests, homogeneity, cracking, effectiveness (smear test), and panelist preference. . The results showed that the carrot (Daucus carota L.) extract compact powder type cheek dye with various concentrations of 0%, 5%, 10% and 15% produced white, cream, light orange, and dark orange colors; distinctive smell; and has a smooth texture. All concentrations meet the requirements of homogeneity, and cracking. The effectiveness test (oil test) resulted in poor polishing. The panelists' preference for the compact powder type cheek dye was the 5% concentration cheek coloring formula.

Keywords : Cheek Dye, Carrot Extract, Mixed Solvent

Reading List : 41 (1979-2020)