

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

Iricha Mallila

Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis  
(*Citrus sinensis L.*)

xvii+42 halaman, 6 tabel, 13 gambar, dan 6 lampiran

### ABSTRAK

Masker gel *peel-off* mempunyai beberapa keuntungan yaitu sediaannya berbentuk gel yang sejuk saat diaplikasikan dan dapat membersihkan wajah secara maksimal dengan mudah tanpa harus dibilas. Kondisi lingkungan yang tidak sehat seperti asap rokok, pembakaran yang tidak sempurna selama beraktivitas dapat memicu timbulnya serangan radikal bebas. Serangan radikal bebas dapat menyebabkan keriput, sisik kering dan pecah-pecah untuk itu diperlukan antioksidan baik melalui asupan makan maupun dalam perawatan kulit. Kulit buah jeruk manis (*Citrus sinensis L.*) merupakan tanaman yang terbukti mengandung antioksidan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat formulasi sediaan masker gel *peel-off* ekstrak etanol kulit buah jeruk manis (*Citrus sinensis L.*) dengan variasi konsentrasi 0,02%, 0,04% dan 0,06% yang kemudian dilakukan pengamatan organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, dan lama waktu mengering. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu masker gel *peel-off* ekstrak kulit jeruk manis memiliki warna berturut-turut kuning muda, kuning, kuning kecoklatan; berbau tidak khas; dan memiliki konsistensi semi padat cenderung padat, memiliki susunan homogen; pH dan uji lama waktu mengering memenuhi persyaratan yang baik; dan untuk uji daya sebar formula F1 dan F2 memenuhi persyaratan.

Kata kunci : Masker Gel *Peel Off*, Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (*Citrus sinensis L.*)

Daftar Bacaan : 39 (1979-2020)

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

Iricha Mallila

*Formulation of Peel Off Gel Mask Sweet Orange Peel Ethanol Extract (Citrus sinencis L.)*

*xvii+42 pages, 6 tables, 13 images and 6 attachments*

#### ABSTRACT

*Peel-off gel masks have several advantages such as it is cool when it applied to the face and can clean the face easily without having to rinse. Unhealthy environmental conditions such as cigarette smoke, incomplete combustion during activities can trigger free radical attacks. Free radical attack can cause wrinkles, dry scales and cracks, that's why antioxidants are needed both through food intake and in skin care. Sweet orange peel (Citrus sinencis L.) is a plant that has proven to contain antioxidants. The purpose of this study is to formulate a peel-off gel mask of sweet orange peel ethanol extract (Citrus sinencis L.) with various concentrations of 0.02%, 0.04% and 0.06% then carried out by observing organoleptic, homogeneity, pH, spreadability, and drying time. This research is experimental research. The evaluation results were analyzed using univariate analysis. The results of this study are peel-off gel masks with sweet orange peel extract having light yellow, yellow, brownish yellow colors; odorless; and has a semi-solid consistency tends to solid, has a homogeneous arrangement; pH and drying time test met the requirements well; and for the dispersive test the formulas F1 and F2 meet the requirements.*

*Keywords : Peel Off Gel Mask, Ethanol Extract of Sweet Orange Fruit Peel (Citrus sinencis L.)*

*Reading List : 39 (1979-2020)*