

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2022

Afrita Anggraini

Formulasi Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Sebagai Masker Gel *Peel Off* Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak

xvii + 89 halaman, 9 tabel, 12 gambar, dan 12 lampiran

ABSTRAK

Sinar matahari memancarkan sinar UV yang memiliki efek buruk terhadap kulit yang dapat menyebabkan kanker kulit, *photoaging*, dan juga ROS (*reactive oxygen species*). Antioksidan dapat memperbaiki sel kulit yang rusak diakibatkan radikal bebas dan pada bahan kosmetik akan memberikan efek mencerahkan dan melembapkan. Penggunaan antioksidan alami sering digunakan pada sediaan masker gel *peel off*. Daun kersen memiliki kandungan flavonoid yang memiliki aktivitas antioksidan karena kemampuannya dalam mereduksi radikal bebas.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat formulasi sediaan masker gel *peel off* ekstrak daun kersen dengan variasi konsentrasi 0%, 3%, 6%, 9%. Penelitian yang dilakukan bersifat eksperimental. Pengujian yang dilakukan meliputi pengamatan organoleptik, pengujian homogenitas, waktu kering, daya sebar, dan pH. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Juni. Hasil evaluasi dianalisis menggunakan analisis univariat. Hasil penelitian yang diperoleh yaitu masker gel *peel off* dengan konsentrasi 0% memiliki warna bening/tidak berwarna, sedangkan konsentrasi 3%, 6%, dan 9% berwarna hijau kecokelatan; berbau khas, dan memiliki tekstur semi padat; memiliki susunan homogen tidak ada butiran kasar; pH antara 4,5-6,5 yang termasuk pada rentang kulit normal dan juga waktu mengering selama 14-19 menit dan daya sebar sebesar 5,2-5,7 cm. Seluruh sediaan masker gel *peel off* ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) memenuhi persyaratan sediaan masker gel *peel off*.

Kata kunci : Masker Gel *Peel Off*, Antioksidan, *Muntingia calabura* L.

Daftar Bacaan : 63 (1979-2022)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN JURUSAN FARMASI
Final Project Report, July 2022

Afrita Anggraini

Kersen Leaf Extract Formulation (Muntingia calabura L.) As A Peel Off Gel Mask With Variation Of Extract Concentration

xvii + 89 pages, 9 tabels, 9 pictures, 12 attachments

ABSTRACT

Sunlight emits UV rays which have adverse effects on the skin which can cause skin cancer, photoaging, and also ROS (reactive oxygen species). Antioxidants can repair damaged skin cells caused by free radicals and cosmetic ingredients will provide a brightening and moisturizing effect. The use of natural antioxidants is often used in the preparation of peel off gel masks. Kersen leaves contain flavonoids which have antioxidant activity due to their ability to reduce free radicals.

The purpose of this study was to formulate a peel-off gel mask preparation of kersen leaf extract with varying concentrations of 0%, 3%, 6%, 9%. The research conducted is experimental. The tests carried out included organoleptic observations, homogeneity testing, dry time, dispersion, and pH. This research was conducted in March-June. The evaluation results were analyzed using univariate analysis. The results obtained were peel off gel masks with a concentration of 0% had a clear/colorless color, while the concentrations of 3%, 6%, and 9% were green-brown; characteristic odor, and has a semi-solid texture; has a homogeneous arrangement with no coarse grains; The pH is between 4.5-6.5 which is included in the normal skin range and also the drying time test is 14-19 minutes and the dispersion is 5.2-5.7 cm. All preparations of peel off gel mask preparations of cherry leaf extract (Muntingia calabura L.) meet the requirements for the preparation of peel off gel masks.

Keywords : *Peel Off Gel Mask, Antioxidants, Muntingia calabura L.*

Reading List : *63 (1979-2022)*