

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Mita Nabila  
Nim : 2148201026  
Judul : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Krim Ekstrak Kulit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* (F. A. C. Weber) Britto & Rose)

**ABSTRAK**

Kerusakan kulit akibat paparan radikal bebas dapat menyebabkan penuaan dini dan gangguan kesehatan kulit. Antioksidan berfungsi menetralkan radikal bebas sehingga melindungi sel kulit dari kerusakan. Kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.) dan kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus* (F. A. C. Weber) Britton & Rose) diketahui mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, tanin, dan polifenol yang berpotensi sebagai sumber antioksidan alami. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan mengevaluasi fisik sediaan masker krim yang mengandung kombinasi ekstrak kulit buah kakao dan kulit buah naga merah. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Masker krim diformulasikan dengan variasi konsentrasi kombinasi ekstrak sebesar 3% (F1), 6% (F2), dan 9% (F3). Evaluasi fisik sediaan meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, dan daya sebar. Hasil menunjukkan bahwa seluruh formula memiliki bentuk semi padat, warna coklat muda, aroma khas ekstrak, dan homogenitas yang baik. Nilai pH masing-masing formula adalah 4,92 (F0), 5,15 (F1), 5,38 (F2), dan 5,87 (F3), berada dalam rentang pH kulit normal. Daya sebar meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi ekstrak, yaitu 5,50 cm (F0), 5,60 cm (F1), 6,10 cm (F2), dan 6,50 cm (F3). Berdasarkan hasil evaluasi, kombinasi ekstrak kulit buah kakao dan kulit buah naga merah dapat diformulasikan menjadi sediaan masker krim yang stabil secara fisik dan berpotensi sebagai antioksidan alami.

**Kata kunci:** masker krim, kulit buah kakao, kulit buah naga, mutu fisik.

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM  
UNIVERSITY OF IMELDA MEDAN**

Name : Mita Nabila  
Nim : 2148201026  
Title : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Krim Ekstrak Kulit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocerres polyrhizus* (F. A. C. Weber) Britton & Rose)

**ABSTRACT**

*Skin damage due to exposure to free radicals can cause premature aging and skin health problems. Antioxidants function to neutralize free radicals, thereby protecting skin cells from damage. Cocoa pod (*Theobroma cacao* L.) and red dragon fruit (*Hylocereus polyrhizus* (F. A. C. Weber) Britton & Rose) peels are known to contain active compounds such as flavonoids, tannins, and polyphenols that have the potential as natural antioxidant sources. This study aims to formulate and physically evaluate a cream mask preparation containing a combination of cocoa pod and red dragon fruit peel extracts. Extraction was carried out by the maceration method using 96% ethanol as a solvent. The cream mask was formulated with varying concentrations of the extract combination of 3% (F1), 6% (F2), and 9% (F3). Physical evaluation of the preparation included organoleptic tests, homogeneity, pH, and spreadability. The results showed that all formulas had a semi-solid form, light brown color, a distinctive aroma of the extract, and good homogeneity. The pH values of each formula were 4.92 (F0), 5.15 (F1), 5.38 (F2), and 5.87 (F3), within the normal skin pH range. Spreadability increased with increasing extract concentration, namely 5.50 cm (F0), 5.60 cm (F1), 6.10 cm (F2), and 6.50 cm (F3). Based on the evaluation results, the combination of cocoa pod peel and red dragon fruit peel extracts can be formulated into a physically stable cream mask preparation and has the potential as a natural antioxidant.*

**Keywords:** *cream mask, cocoa pod skin, dragon fruit skin, physical quality.*