

## INTISARI

**ARUM, UK., 2015, FORMULASI MASKER GEL *PEEL-OFF* EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*HYLOCEREUS UNDATUS* (Haw.) Britt. & Rose) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DENGAN KOMBINASI BASIS HPMC K15M DAN GLISERIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Kulit buah naga merah (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose) merupakan limbah yang mengandung senyawa fenol dan flavonoid, berfungsi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi basis HPMC K15M dan gliserin terhadap sifat fisik dan aktivitas antioksidan masker gel peel-off ekstrak kulit buah naga merah.

Ekstrak kulit buah naga merah diperoleh dengan cara maserasi dengan pelarut etanol 70%. Ekstrak tersebut kemudian dibuat sebanyak 6 formula masker gel peel-off dengan kombinasi basis HPMC dan gliserin yaitu : 1%:2%; 1%:5%; 1%:10%; 2%:2%; 2%:5%; 2%:10%. Evaluasi dilakukan pada hari ke-2 dan ke-21 terhadap sifat fisik dan aktivitas antioksidan meliputi organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar, waktu mengering, pH serta aktivitas antioksidan terhadap DPPH. Data dianalisis program SPSS *Statistic version 17.0* dengan Anova *one way* dan *Independent T-Test*.

Hasil penelitian menunjukkan kulit buah naga merah dapat dibuat masker gel *peel-off* dan semakin besar kombinasi basis HPMC dan gliserin yang digunakan mengakibatkan viskositas tinggi, daya sebar rendah, pH semakin asam, waktu mengering semakin lama dan aktivitas antioksidan yang semakin rendah.

Kata Kunci : masker gel *peel-off*, kulit buah naga merah, HPMC dan gliserin

## ABSTRACT

**ARUM, UK., 2015, FORMULATION GEL PEEL-OFF MASK RED DRAGON FRUIT PEELS EXTRACT (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose) AS ANTIOXIDANT COMBINATION WITH BASE HPMC K15M AND GLYCERIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Red dragon fruit peels (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britt. & Rose) is waste that contains flavonoid and phenols, as an antioxidant. The study was aimed to know the effect of physical properties and antioxidant activity in formulation HPMC and glycerin.

Red dragon fruit peels extracts was obtained by maceration with ethanol 70%. Then the extracts were made as much 6 formulation gel peel-off mask with combination of HPMC and glycerin base, i.e. : 1%:2%; 1%:5%; 1%:10%; 2%:2%; 2%:5%; 2%:10%. Evaluation based on day 2 and day 21 toward physical properties and antioxidant activity includes organoleptic, homogeneity, viscosity, dispersive power, drying time, pH and antioxidant activity was tested by DPPH method. The data were analyzed SPSS Statistic version 17.0 with one way Anova and Independent T-Test.

The results showed red dragon fruit peel could be made gel peel-off masks and the greater base of HPMC and glycerin combination was used, resulted in high viscosity, low dispersive power, more acidic pH, longer time to dry out and lower antioxidant activity.

Key Words : gel peel-off mask, red dragon fruit peels, HPMC and glycerin