

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Juni 2023
Amelia Permatasari
051191008

FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN MASKER *PEEL OFF* SARI BUAH STROBERI (*Fragaria X ananassa*)

ABSTRAK

Latar belakang : Stroberi (*Fragaria x annassa*) adalah buah yang memiliki kandungan senyawa antioksidan yang bermanfaat diantaranya flavonoid. Masker *peel off* dapat dibuat dari bahan alam yang mengandung senyawa antioksidan yang dapat membantu untuk merawat kulit wajah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh sari buah stroberi terhadap karakteristik fisik dan aktivitas antioksidan dari sediaan masker *peel off* sari buah stroberi.

Metode : Penelitian ini dilakukan secara eksperimental. Pengujian pada penelitian ini meliputi uji organoleptis, pH, homogenitas, daya sebar, viskositas, waktu kering serta uji aktivitas antioksidan sebagai variabel terikat. Sari buah stroberi (*Fragaria X ananassa*) konsentrasi 0,015%, 0,15%, 0,30% sebagai variabel bebas.

Hasil : Hasil uji organoleptik ketiga formula masker *peel off* memiliki warna pink pucat, pink, dan pink agak tua, aroma khas stroberi, bentuk semi padat, uji homogenitas ketiga formula menunjukkan hasil yang homogen, pH berkisar 5-6. Nilai daya sebar berkisar 5.23-5.33 cm. Hasil viskositas berkisar 4.496-6.472 cP, waktu kering berkisar 22-28 menit. Hasil IC_{50} yang diperoleh I, II, dan III yaitu 279,04 ppm, 233,39 ppm dan 181,3 ppm.

Kesimpulan : Variasi konsentrasi sari buah stroberi berpengaruh pada uji daya sebar, viskositas, dan waktu mengering sediaan masker *peel off*. Nilai IC_{50} yang diperoleh berturut-turut terhadap formula I, II, dan III yaitu 279,04 ppm, 233,39 ppm dan 181,3 ppm menunjukkan aktivitas antoksidan ketiga formula lemah.

Kata kunci : Sari buah stroberi, antioksidan, masker *peel off*

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health
Final Project, June 2023
Amelia Permatasari
051191008

**FORMULATION OF PEEL OFF MASK AND ANTIOXIDANT TEST
STRAWBERRY EXTRACT (*Fragaria X ananassa*)**

ABSTRACT

Background : *Strawberry (*Fragaria x annassa*) is a fruit that contains useful antioxidant compounds including flavonoids. Peel off masks can be made from natural ingredients that contain antioxidant compounds that can help treat facial skin. The purpose of this study was to determine the effect of strawberry juice on the physical characteristics and antioxidant activity of strawberry peel off mask preparations*

Methods: *This research was conducted experimentally. Tests in this study included organoleptic tests, pH, homogeneity, spreadability, viscosity, dry time and antioxidant activity tests as the dependent variable. Strawberry juice (*Fragaria X ananassa*) concentration of 0,015%, 0,15%, 0,30% as independent variables*

Results: *The results of the organoleptic test of the three peel off mask formulas had pale pink, pink and rather dark pink colors, a distinctive strawberry aroma, semi-solid form, the homogeneity test of the three formulas showed homogeneous results, pH ranged from 5-6. Spreadability values ranged from 5,15-5,33 cm. Viscosity results ranged from 4,496-6,472 cP, dry time ranged from 221-28 minutes. IC50 results obtained I, II, and III were 279.04 ppm, 233.39 ppm and 181.3 ppm.*

Conclusion: *Variations in the concentration of strawberry juice affected the spreadability, viscosity, and drying time of peel-off mask preparations. The IC50 values obtained for formulas I, II, and III were 279.04 ppm, 233.39 ppm and 181.3 ppm respectively, indicating the antioxidant activity of the three formulas was weak.*

Keywords : *Strawberry extract, antioxidant, peel off mask*