

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2023
Gusnama Abel Krisna
051191071

FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN MASKER *PEEL OFF* EKSTRAK BUAH PARIJOTO (*MEDINILLA SPECIOSA*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

ABSTRAK

Latar Belakang: Buah parijoto (*Medinella Speciosa*) memiliki kandungan senyawa aktif yaitu flavonoid yang berfungsi sebagai antioksidan dan dapat diaplikasikan pada sediaan masker *peel off*. Masker *peel off* merupakan jenis masker wajah yang mempunyai keunggulan mudah di lepas dan dapat meningkatkan hidrasi pada kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh konsentrasi ekstrak buah parijoto (*Medinella Speciosa*) terhadap mutu fisik dan nilai IC_{50} sediaan masker *peel off* ekstrak buah parijoto (*Medinella Speciosa*).

Metode: Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimental. Uji mutu fisik pada sediaan masker *peel off* ekstrak buah parijoto (*Medinella Speciosa*) meliputi uji organoleptis, homogenitas, pH, waktu kering, daya sebar dan viskositas. Pengujian antioksidan ekstrak buah parijoto dan masker *peel off* ekstrak buah parijoto menggunakan metode DPPH dan menggunakan analisis data SPSS.

Hasil: Uji mutu fisik dan nilai IC_{50} masker *peel off* ekstrak buah parijoto (*Medinella Speciosa*) dengan konsentrasi 0,5%, 1%, 1,5% diperoleh hasil uji organoleptis yang berwarna F1 coklat muda kehijauan, F2 coklat kehijauan, F3 coklat tua kehijauan, bau juicy, hasil yang homogen, pH berkisar antara 5 – 6, waktu kering 17 – 18 menit, daya sebar 5,4 – 5,6 cm, dan viskositas 3.374 – 3.690 cP. Rata – rata hasil nilai IC_{50} aktivitas antioksidan masker *peel off* ekstrak buah parijoto konsentrasi 0,5%, 1%, 1,5% yaitu 313,53 ppm, 247,73 ppm, 191,08 ppm.

Kesimpulan: Konsentrasi Ekstrak buah parijoto (*Medinella Speciosa*) berpengaruh pada pengujian waktu kering sediaan masker *peel off*. Pada pengujian aktivitas antioksidan masker *peel off* dari ekstrak buah parijoto (*Medinella Speciosa*) terdapat aktivitas antioksidan dalam kategori sangat lemah.

Kata Kunci : (*Medinella Speciosa*), Masker *Peel Off*, Antioksidan.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2023
Gusnama Abel Krisna
051191071

FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TEST OF *PEEL OFF* MASK PREPARATIONS PARIJOTO FRUIT EXTRACT (*MEDINILLA SPECIOSA*) AS ANTIOXIDANTS

Background: Parijoto fruit (*Medinella Speciosa*) contains active compounds, namely flavonoids which function as antioxidants and can be applied to *peel off* mask preparations. Peel off mask is a type of face mask that has the advantage of being easy to remove and can increase hydration on the skin. This study aims to evaluate the effect of the concentration of parijoto fruit extract (*Medinella Speciosa*) on physical quality and IC₅₀ value of *peel off* mask preparations of parijoto fruit extract (*Medinella Speciosa*).

Method: The type of research used is experimental research. Physical quality tests on *peel off* mask preparations of parijoto fruit extract (*Medinella Speciosa*) include organoleptic tests, homogeneity, pH, dry time, dispersion and viscosity. Antioxidant testing of parijoto fruit extract and *peel off* mask of parijoto fruit extract using DPPH method and using SPSS data analysis.

Results: Physical quality test and IC₅₀ value of *peel off* mask parijoto fruit extract (*Medinella Speciosa*) with a concentration of 0.5%, 1%, 1.5% obtained organoleptic test results which are F1 light greenish brown, F2 greenish brown, F3 dark greenish brown, juicy smell, homogeneous results, pH ranges from 5-6, dry waktu 17-18 minutes, spread power 5,4 – 5,6 cm, and viscosity 3.374 – 3.690 cP. The average result of the IC₅₀ value of antioxidant activity of the mask *peel off* parijoto fruit extract concentration of 0.5%, 1%, 1.5% is 313.53 ppm, 247.73 ppm, 191.08 ppm.

Conclusion: The concentration of parijoto fruit extract (*Medinella Speciosa*) has an effect on testing the dry time of *peel off* mask preparations. In testing the antioxidant activity of *peel off* masks from parijoto fruit extract (*Medinella Speciosa*) there was antioxidant activity in the very weak category.

Keywords : (*Medinella Speciosa*), *Peel Off* Mask, Antioxidant.