

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN FORMULASI  
SEDIAAN MASKER GEL *PEEL OFF* EKSTRAK BUAH KUPA  
(*Syzygium polycephalum* (Miq.) Merr. & L.M.Perry)**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh gelar Sarjana Farmasi  
pada Program Studi S1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya**

**MELIA FUJIYANTI  
31117074**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA  
2021**

## ABSTRAK

### Uji Aktivitas Antioksidan dan Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel Off* Ekstrak Buah Kupa (*Syzygium polycephalum* (Miq.) Merr & L.M.Perry)

Melia Fujiyanti

Program Studi S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Penggunaan kosmetik seperti masker gel *peel off* yang mengandung senyawa antioksidan dapat mencegah terjadinya penuaan dini. Buah kupa merupakan salah satu jenis buah yang mengandung senyawa antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan uji aktivitas antioksidan dan formulasi masker gel *peel off* ekstrak buah kupa. Ekstraksi dilakukan dengan maserasi bertingkat, menggunakan n-heksan, etil asetat dan etanol 96%. Uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-picrylhidrazyl). Formulasi sediaan masker gel *peel off* menggunakan PVA, Na CMC, propilenglikol, metilparaben, propilparaben, etanol dan aquadest. Hasil uji aktivitas antioksidan nilai  $IC_{50}$  ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol masing-masing sebesar 530,42 ppm; 56,460 ppm dan 42,759 ppm. Sedangkan, nilai  $IC_{50}$  masker gel *peel off* 141,241 ppm mengalami penurunan aktivitas dari sangat kuat menjadi sedang.

**Kata kunci:** Penuaan dini, Antioksidan, Buah Kupa, Masker Gel *Peel Off*

#### Abstract

*The use of cosmetics such as gel peel off masks containing antioxidant compounds can prevent photoaging. Kupa fruit is one type of fruit that contains antioxidant compounds. This study aims to test the antioxidant activity and formulation of gel peel mask off kupa fruit extract. Extraction is carried out by multilevel maceration, using n-hexane, ethyl acetate and ethanol 96%. Test antioxidant activity using the DPPH method (1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl). Preparation formulation of gel peel off mask using PVA, Na CMC, propilenglikol, methylparaben, propylparaben, ethanol 96% and aquadest. The antioxidant activity test resulted in  $IC_{50}$  extracts of n-hexane, ethyl acetate, and ethanol of 530,42 ppm; 56,460 ppm and 42,759 ppm, respectively. While, the  $IC_{50}$  value of gel peel off mask is 141,241 ppm decreased from very strong to moderate.*

**Keywords:** Photoaging, Antioxidants, Kupa Fruit, Gel Peel Off Mask