

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MASKER GEL *PEEL – OFF* EKSTRAK  
KULIT BUAH PISANG RAJA (*Musa paradisiaca* Sapientum)  
MENGUNAKAN METODE DPPH**

**Megi Ayu Varadilla**

**Program Studi Farmasi**

**INTISARI**

Kulit buah pisang raja (*Musa paradisiaca* Sapientum) masak yang memiliki warna kuning kaya akan senyawa kimia yang bersifat antioksidan baik senyawa flavonoid maupun senyawa fenolik. Penelitian sebelumnya menjelaskan bahwa kandungan antioksidan lebih banyak terdapat dalam kulit buah pisang dibandingkan dengan buahnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan sebelum dan setelah ekstrak dibuat menjadi masker *peel off*. Berdasarkan hal ini maka dilakukan uji untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada ekstrak kulit buah pisang raja sebelum dijadikan sediaan masker *peel off* dan setelah dibuat menjadi sediaan masker *peel off*. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). Terhadap sediaan dilakukan uji pH, viskositas, daya sebar, sediaan mengering dan DPPH. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas antioksidan (IC<sub>50</sub>) pada ekstrak kulit buah pisang raja yaitu 45,093 µg/mL. Sedangkan hasil uji aktivitas antioksidan pada sediaan masker gel *peel-off* ekstrak kulit buah pisang raja didapat nilai (IC<sub>50</sub>) dalam formula I sebesar 69,212 µg/mL, formula II 69,3825 µg/mL, formula III 49,8806 µg/mL. Hasil yang diperoleh menandakan adanya perbedaan yang signifikan antara nilai (IC<sub>50</sub>) sebelum dan setelah diformulasikan pada formulasi I dan II dengan nilai *Significance* < 0,05

**Kata kunci** : Kulit buah pisang raja, Antioksidan, Masker *peel off*, DPPH

**THE ACTIVITIES OF ANTIOXIDANT OF PEEL-OFF GEL MASK OF  
RAJA BANANA EXTRACT (*Musa paradisiaca Sapientum*)  
USING DPPH METHOD**

**Megi Ayu Varadilla**

**Study Program of Pharmacy**

**ABSTRACT**

The peel of ripe yellow Raja Banana (*Musa paradisiaca Sapientum*) is rich of antioxidant chemical compounds either in the form of flavonoid or in the form of phenolic compound. Previous study explained that the antioxidant content was found more in banana peel rather than in its fruit. This research aims to observe the activities of the antioxidant before and after the extraction made to be the peel-off gel. Based on this matter, a test was conducted to observe the activities of the antioxidant in the extract of Raja Banana peel before made as the peel-off mask. The method used in this research was DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil). For the preparation, a number of tests on pH, viscosities, spreadability, drying preparation, and DPPH were conducted. The research results showed the activities of the antioxidant ( $IC_{50}$ ) on the extract of Raja Banana peel at 45,093  $\mu\text{g/mL}$ . Meanwhile, the result of the test on the activities of the antioxidant on the preparation of peel-off gel mask of the extract of Raja banana peel showed the value of ( $IC_{50}$ ) in the formula I with 69,212  $\mu\text{g/mL}$ , formula II with 69,3825  $\mu\text{g/mL}$ , and formula III with 49,8806  $\mu\text{g/mL}$ . The results obtained indicated a significant difference between the value ( $IC_{50}$ ) before and after being formulated in formulation I and II with the value of *Significance* < 0,05

**Keywords:** Raja Banana Peel, Antioxidant, Peel-Off Mask, DPPH

