

**FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *PEEL-OFF*  
EKSTRAK BERAS MERAH (*Oryza nivara*)  
DAN ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa*)**

**Oleh:  
Anggita Widyaningrum  
NIM.201704009**

**ABSTRAK**

Ekstrak beras merah merupakan tanaman yang mengandung zat aktif berupa alkaloid, saponin, tanin, dan flavonoid sebagai antioksidan. dan rosella merupakan tanaman yang mengandung zat aktif berupa alkaloid, saponin, tanin, dan flavonoid sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran stabilitas fisik sediaan masker gel *peel-off* ekstrak beras merah dan rosella yang meliputi uji organoleptis, pH, viskositas, homogenitas, uji daya sebar dan uji waktu sediaan mengering. Desain penelitian ini adalah eksperimental yang dianalisis dengan pendekatan deskriptif. Metode ekstraksi dalam penelitian adalah maserasi dengan konsentrasi PVA 10%, 12,5% dan 15%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada uji organoleptis di suhu 40°C terjadi pemisahan, pada uji pH menunjukkan kestabilan pada rentang pH 4,5-6,5, pada uji viskositas terdapat penurunan konsistensi pada suhu 40°C karena hasil viskositas berada dibawah nilai rentang viskositas sebesar 5.000-16.000cPs , pada uji daya sebar menunjukkan hasil yang sesuai pada rentang uji daya sebar, pada uji homogenitas menunjukkan hasil yang baik pada semua formulasi, dan uji waktu sediaan mengering menunjukkan hasil yang sesuai pada rentang waktu yang dianjurkan yaitu 15-30 menit. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah formulasi di suhu 4°C, dan suhu 25°C merupakan formulasi terbaik berdasarkan hasil uji fisik yang dilakukan.

*Kata Kunci : Ekstrak Beras Merah, Ekstrak rosella, Masker Gel Peel-Off, Uji stabilitas fisik*

## **ABSTRACT**

Brown rice extract is a plant that contains active substances in the form of alkaloids, saponins, tannins, and flavonoids as antioxidants. And rosella is a plant that contains active substances in the form of alkaloids, saponins, tannins, and flavonoids as antioxidants. This study aims to describe the physical stability of the peel-off gel mask preparation of red rice and rosella extracts which include organoleptic tests, pH, viscosity, homogeneity, dispersion tests and drying time tests. The design of this study was experimental which was analyzed with a descriptive approach. The extraction method in this study was maceration with PVA concentrations of 10%, 12.5% and 15%. The results of this study indicate that in the organoleptic test at a temperature of 40°C there is separation, the pH test shows stability in the pH range 4.5-6.5, in the viscosity test there is a decrease in consistency at 40°C because the viscosity results are below the range value. viscosity of 5,000-16.000cPs, the dispersion test showed the appropriate results in the dispersion test range, the homogeneity test showed good results in all formulations, and the drying time test showed the appropriate results in the recommended time range of 15-30 minute. The conclusion in this study is that the formulation at a temperature of 4°C, and 25°C is the best formulation based on the results of the physical tests carried out.

Keywords : Brown Rice Extract, Roselle Extract, Peel-Off Gel Mask, Physical StabilityTest