

ABSTRAK

FORMULASI DAN EVALUASI MASKER GEL *PEEL-OFF* DENGAN KOMBINASI YOGURT SUSU SAPI DAN EKSTRAK BERAS KETAN HITAM (*Oryza sativa* var. *glutinosa*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Oleh :

Anisa Ayu Rahmawati

191FF03055

Salah satu fungsi masker kecantikan yang merupakan sediaan perawatan wajah yaitu melindungi kulit dari bahaya paparan sinar ultraviolet. Aktivitas radikal bebas yang berasal dari sinar ultraviolet berlebih dapat dicegah menggunakan senyawa antioksidan. Kombinasi Yogurt susu sapi dengan Beras ketan hitam merupakan kombinasi yang sangat baik untuk dijadikan produk yang dapat diaplikasikan pada wajah karena memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui sediaan masker gel *peel-off* dari kombinasi Yogurt susu sapi dan Beras ketan hitam telah memenuhi persyaratan evaluasi mutu fisik sediaan, stabil secara fisik dan berpotensi sebagai sebagai antioksidan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan beberapa tahapan yaitu pembuatan yogurt susu sapi, pembuatan ekstrak beras ketan hitam, pembuatan masker gel *peel-off*, uji evaluasi mutu fisik sediaan, uji hedonik dan uji antioksidan serta menggunakan uji statistik ANOVA sebagai analisis pengolahan datanya sedangkan metode pengujian antioksidan menggunakan metode DPPH. Dari serangkaian penelitian menunjukkan bahwa dari kelima formula yang dibuat hanya dua formula yang memenuhi syarat dan stabil dalam penyimpanan yaitu F1 dan F5, kedua formula tersebut memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi dibuktikan dengan pengukuran kadar antioksidan menggunakan spektrofotometer UV-Vis, nilai IC50 untuk F1 yaitu 72,26 ppm sedangkan untuk F5 yaitu 88,74 ppm. Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan maka dinyatakan masker gel *peel-off* dari kombinasi yogurt susu sapi dan beras ketan hitam telah memenuhi persyaratan evaluasi mutu fisik sediaan berdasarkan beberapa parameter dan stabil secara fisik serta memiliki aktivitas antioksidan yang kuat.

Kata Kunci : Masker Gel *Peel-Off*, Yogurt Susu Sapi, Beras Ketan Hitam, Antioksidan.

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION OF PEEL-OFF GEL MASK WITH A COMBINATION OF COW MILK YOGURT AND BLACK GLUTINOUS RICE (*Oryza sativa* var. *glutinosa*) EXTRACT AS ANTIOXIDANT

Author :

**Anisa Ayu Rahmawati
191FF03055**

One of the functions of a beauty mask which is a facial care preparation is to protect the skin from the dangers of exposure to ultraviolet rays. Free radical activity that comes from excess ultraviolet light can be prevented by using antioxidant compounds. The combination of cow's milk yogurt with black glutinous rice is an excellent combination to be used as a product that can be applied to the face because it has high antioxidant activity. The purpose of this study was to find out that the preparation of peel-off gel masks from a combination of cow's milk yogurt and black glutinous rice has met the requirements for evaluating the physical quality of the preparation, is physically stable and has the potential as an antioxidant. This research is an experimental research with several stages, namely making cow's milk yogurt, making black glutinous rice extract, making peel-off gel masks, evaluating the physical quality of preparations, hedonic testing and antioxidant testing and using the ANOVA statistical test as an analysis of data processing while the testing method antioxidants using the DPPH method. From a series of studies, it was shown that of the five formulas made, only two formulas met the requirements and were stable in storage, namely F1 and F5, the two formulas had high antioxidant activity as evidenced by measuring antioxidant levels using a UV-Vis spectrophotometer, the IC50 value for F1 was 72.26 ppm while for F5 is 88.74 ppm. The conclusion from the research that has been done is that the peel-off gel mask from a combination of cow's milk yogurt and black glutinous rice has met the requirements for evaluating the physical quality of preparations based on several parameters and is physically stable and has strong antioxidant activity.

Keywords: Peel-Off Gel Mask, Cow's Milk Yogurt, Black Glutinous Rice, Antioxidants.