

ABSTRAK

Perawatan kulit sangat dibutuhkan agar kulit tidak kering, kasar dan kusam, salah satu kosmetika untuk mengatasi penuaan kulit yang mengandung antioksidan adalah minyak biji anggur yang memiliki kandungan vitamin E yang tinggi dan bermanfaat untuk kesehatan kulit. Serum merupakan sediaan dengan zat aktif konsentrasi tinggi dan viskositas rendah yang menghantarkan film tipis dari bahan aktif pada permukaan kulit. Tujuan penelitian ini adalah memformulasikan ekstrak minyak biji anggur (*Vitis vinifera*) dalam sediaan serum untuk mengetahui stabilitas fisik yang disimpan pada tiga kondisi yang berbeda yaitu suhu ruang 27°C, suhu tinggi 40°C dan dibawah sinar matahari. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu eksperimental laboratorium dan melakukan pengujian stabilitas dipercepat. Hasil penelitian ini dibuat tiga formula dalam berbagai konsentrasi ekstrak minyak biji anggur yaitu 4%, 6%, 8%. Kestabilan sediaan dapat dilihat berdasarkan hasil pengujian organoleptik, pH, viskositas, dan homogenitas. Hasil pengujian stabilitas fisik sediaan serum diolah menggunakan statistik dengan metode *One Way ANOVA*. Kesimpulan dari penelitian ini ekstrak minyak biji anggur dapat dibuat sediaan serum wajah, dan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ketiga formula stabil pada penyimpanan suhu ruang 27°C, suhu tinggi 40°C dan dibawah sinar matahari.

Kata Kunci : Serum wajah, minyak biji anggur, uji stabilitas fisik

ABSTRACT

*Skin care is needed so that the skin is not dry, rough and dull, one of the cosmetics to overcome skin aging that contains antioxidants is grape seed oil which has a high vitamin E content and is beneficial for skin health. Serum is a preparation with a high concentration of active ingredients and low viscosity that delivers a thin film of the active ingredient on the skin surface. The purpose of this study was to formulate grape seed oil extract (*Vitis vinifera*) in serum to determine the physical stability stored in three different conditions, namely room temperature 27°C, high temperature 40°C and under sunlight. The method used in this study is experimental laboratory and accelerated stability testing. The results of this study made three formulas in various concentrations of grape seed oil extract, namely 4%, 6%, 8%. The stability of the preparation can be seen based on the results of organoleptic testing, pH, viscosity, and homogeneity. The results of the physical stability test of serum preparations were processed using statistics using the One Way ANOVA method. The conclusion of this study is that grape seed oil extract can be made into facial serum preparations, and the results of this study indicate that the three formulas are more stable at room temperature storage of 27°C, high temperature of 40°C and under sunlight.*

Keywords: *Facial serum, grape seed oil, physical stability test*