

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Sediaan Serum Resveratrol sebagai Antioksidan

Oleh :

**Silvia Cantika Hoor
11181181**

Resveratrol merupakan senyawa polifenol alami yang terdapat dalam anggur, kacang tanah, anggur merah, dan beri. Secara ilmiah, resveratrol terbukti memiliki aktivitas untuk perawatan kulit seperti *anti-aging*, anti-inflamasi, antioksidan dan *anti-acne*. Oleh karena itu resveratrol dibuat menjadi sediaan serum untuk perawatan pada kulit wajah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi dan evaluasi dari sediaan serum resveratrol dengan variasi konsentrasi tween 80®. Evaluasi yang dilakukan meliputi uji organoleptis, uji pH, uji viskositas, uji homogenitas, uji daya sebar, uji daya lekat, uji stabilitas pada suhu ruang selama 28 hari, dan uji antioksidan menggunakan metode DPPH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula 2 (F2) dengan konsentrasi tween 80® 5% yang memiliki pH dan viskositas yang paling baik dibandingkan dengan formula lain. Nilai IC₅₀ F2 adalah 72,636 ppm dan termasuk kategori antioksidan yang kuat. Dapat disimpulkan bahwa F2 merupakan formulasi terbaik karena telah memenuhi syarat sediaan serum yang baik.

Kata kunci : anti-aging , antioksidan, resveratrol, serum

ABSTRACT

Formulation and Evaluation of Serum Resveratrol as Antioxidants

By :

Silvia Cantika Hoor

11181181

Resveratrol is a naturally occurring polyphenolic compound found in grapes, peanuts, red wine, and berries. Scientifically, resveratrol is proven to have activities for skin care such as anti-aging, anti-inflammatory, antioxidants and anti-acne. Therefore resveratrol is made into a serum preparation for facial skin care. The purpose of this study was to determine the formulation and evaluation of resveratrol serum preparations with varying concentrations of tween 80®. The evaluations carried out included organoleptic tests, pH tests, viscosity tests, homogeneity tests, dispersion tests, adhesion tests, stability tests at room temperature for 28 days, and antioxidant tests using the DPPH method. The results showed that formula 2 (F2) with a concentration of tween 80® 5% had the best pH and viscosity compared to other formulas. The IC50 F2 value is 72.636 ppm and belongs to the category of strong antioxidants. It can be concluded that F2 is the best formulation because it has met the requirements of a good serum preparation.

Keywords : antiaging, antioxidant, resveratrol, serum