

ABSTRAK

Krokot (*Portulaca Oleracea* L.) adalah salah satu tumbuhan yang mengandung antioksidan alami. Krokot memiliki konsentrasi asam lemak omega-3 paling tinggi yaitu sebesar 30.000 ppm. Kosmetik serum merupakan perawatan kulit dengan konsentrasi bahan aktif yang tinggi dalam formulanya untuk memberikan nutrisi secara intensif ke lapisan kulit. Serum sendiri bisa diolah memakai 2 basis, ialah basis air serta minyak. Tujuan dari riset ini merupakan buat mengenali Ekstrak Etanol Krokot 96 % (*P. Oleracea* L.) dapat diformulasikan menjadi sediaan serum wajah dan dilanjut dengan evaluasi stabilitas fisik pada sediaan serum wajah Ekstrak Krokot (*P. Oleracea* L.). Pada Penelitian ini menggunakan Metode Uji Stabilitas dipercepat dengan beberapa suhu antara lain suhu ruang (27-29⁰C), suhu dibawah sinar matahari, suhu oven 40⁰C. Hasil pengujian stabilitas sediaan serum yaitu uji organoleptik (berbau khas aromatik, berwarna Putih Kecoklatan dan berbentuk serum gel) hasil organoleptik stabil tidak ada perubahan, homogenitas, nilai pH 4,6-6, nilai rata-rata Viskositas 1940-1998 Cp, dan uji stabilitas dipercepat selama 3 bulan. Hasil penelitian ini didapatkan serum krokot dengan 3 konsentrasi yang berbeda, ialah 1%, 1, 5%, serta 2%, pada uji stabilitas organoleptik dalam suhu ruang, matahari dan suhu 40⁰C stabil. Akan tetapi, pada uji pH dan uji viskositas menyatakan bahwa sediaan serum ekstrak krokot tidak stabil dalam penyimpanan pada temperatur ruang, matahari serta temperatur 40⁰C karena terjadinya penurunan pada waktu penyimpanan.

Kata kunci : Krokot (*Portulaca Oleracea* L.), kosmetik serum, uji stabilitas, formulasi

ABSTRACT

Purslane (*Portulaca Oleracea* L.) is a plant that contains natural antioxidants. Purslane has the highest concentration of omega-3 fatty acids, which is 30,000 ppm. Cosmetic serum is a skin treatment with a high concentration of active ingredients in its formula to provide intensive nutrition to the skin layers. Serum itself can be processed using two bases, namely water and oil bases. The purpose of this research is to determine the 96% purslane (*P. Oleracea* L.) Ethanol Extract could be formulated into a facial serum preparation and continued with evaluation of the physical stability of the purslane extract (*P. Oleracea* L.) facial serum. In this study using the Stability Test Method accelerated with several temperatures, including room temperature (27-29°C), temperature under sunlight, oven temperature 40°C. The results of testing the stability of serum preparations are organoleptic tests (typically aromatic odor, brownish white in color and in the form of serum gel) organoleptic results are stable, there is no change, homogeneity, pH value of 4.6-6, average value of Viscosity 1940-1998 Cp, and accelerated stability for 3 months. The results of this study obtained purslane serum with three different concentrations, namely 1%, 1.5%, and 2%, in the organoleptic stability test at room temperature, sun and a stable temperature of 40°C. However, the pH test and viscosity test stated that the purslane extract serum preparation was unstable in storage at room temperature, sun and 40°C due to a decrease in storage time.

Keywords: *Purslane (Portulaca Oleracea L.), serum cosmetics, stability test, formulation*