

ABSTRAK

Jambu mawar (*Syzygium Jambos*) mengandung antioksidan dan berpotensi digunakan untuk kosmetik anti-aging. Sejauh ini belum ada produk kosmetik anti-aging dari bahan alam yang khas Indonesia, khususnya dari jambu mawar. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian dengan pembuatan sediaan serum wajah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi ekstrak etanol daun jambu mawar (*Syzygium Jambos*) pada efek biorevitalisasi- untuk tujuan penelitian ini diukur dengan perbaikan kondisi kulit dari segi pigmentasi, kerutan, pori, dan sensitivitas pada kulit wanita usia 30-40 dengan tanda-tanda penuaan dini dalam konsentrasi 5%, 10%, 15% dengan formulasi serum kulit. Metode penelitian ini adalah Pretest-Post test Control Group Design meliputi pengambilan sampel dan pengolahan sampel, pembuatan simplisia, pembuatan ekstrak, penapisan fitokimia kuantitatif, uji aktivitas antioksidan, pembuatan serum anti-aging, dan uji aktivitas anti-aging dengan pengukuran kondisi kulit dari segi pigmentasi, kerutan, pori, sensitivitas, pada kulit wanita usia 30-40 dengan tanda-tanda penuaan dini dengan API-100 Aram Huvis Innovation Skin Analysis System dan analisis data menggunakan Uji Kruskal-Willis dan Mann-Whitney Test. Pada penelitian ini, hasil uji ekstraksi etanol daun jambu mawar (*Syzygium Jambos*) diperoleh kandungan fitokimia dalam *syzygium jambos* dengan ekstrak etanol yakni alkaloid, flavonoid, saponin dan phenol sebagai asam galat, dan phenol sebagai asam tanat yang berfungsi sebagai antioksidan yang lebih tinggi dari vitamin C. Ektrak etanol daun jambu mawar dijadikan sediaan serum hingga dalam formula 15%, yang memberikan efek pada biorevitalisasi kulit, menangkal radikal bebas, dan memberikan efek anti aging dengan parameter pengecilan pori, pengurangan pigmentasi dan sensitifitas pada kulit, sehingga mempunyai potensi menjadi bahan anti-aging dalam formulasi skincare.

Kata Kunci: Jambu Mawar, ekstrak, *syzygium jambos*, anti-aging, pori, kerutan, sensitifitas, pigmentasi

ABSTRACT

Rose apple (Syzygium Jambos) contains antioxidants and has the potential to be used for the formulation of anti-aging cosmetics. So far, there are no anti-aging cosmetic products made from natural ingredients that are unique to Indonesia, especially from rose apple. Therefore, research needs to be done with the manufacture of skin serum preparations. The purpose of this study was to determine the potential of guava rose (Syzygium Jambos) leaf ethanol extract on the effect of skin biorevitalization – for purposes of this study it is measured by the improvement of skin conditions in terms of pigmentation, wrinkles, pores, and sensitivity on the skin of women aged 30-40 with signs of premature aging in a concentration of 5%, 10%, 15% with skin serum formulations. This research method is Pretest-Post test Control Group Design covering sampling and sample processing, making simplicia, extract making, quantitative phytochemical screening, antioxidant activity test, making anti-aging serum, and anti-aging activity test by measuring skin condition in terms of pigmentation, wrinkle, pore, sensitivity, on the skin of women aged 30-40 with signs of premature aging with the API-100 Aram Huvis Innovation Skin Analysis System and data analysis using the Kruskal-Willis Test and Mann-Whitney Test. In this study, the results of the ethanol extraction test for the rose apple leaves (Syzygium Jambos) revealed that the phytochemical content in Syzygium jambos with ethanol extract are alkaloids, flavonoids, saponins and phenol as gallic acid, and phenol as tannic acid which functions as an antioxidant which is higher than vitamin C. Ethanol extract of rose apple leaves was used as a serum up to a 15% formula, which has an effect on skin biorevitalization, counteracts free radicals, and provides an anti-aging effect with a reduction in pore size, skin pigmentation and sensitivity parameters, therefore has potential as an anti-aging ingredient in skincare formulations.

Keywords: Rose apple, Syzygium Jambos, extract, anti-aging, pore, wrinkle, sensitivity, pigmentation