

ABSTRAK

Masalah penuaan dini saat ini dibicarakan masyarakat, karena pada penuaan dini menyebabkan ketidakpercayaan diri masyarakat menurun, dan pada saat ini Trend pada masyarakat untuk menggunakan produk kosmetik yang berkembang saat ini yaitu serum, karena serum berperan penting dalam rutinitas skincare, dan bahwa serum adalah kunci atau inti dari skincare yang di pakai di wajah, karena serum ini memiliki konsentrat yang lebih tinggi dibandingkan dengan kosmetik lainnya, dan memberikan efek nyaman dan lebih menyebar dipermukaan kulit. Bahan alam yang berpotensi yaitu biji kopi hijau (*Coffea canephora pierre*) karena pada biji kopi hijau memiliki antioksidan yang tinggi sehingga akan berpotensi untuk menangkal radikal bebas atau penuaan dini, saat ini banyak diminati dan menarik pasar karena bahan alam ini diperlukan untuk meningkatkan kualitas kesehatan dan biaya yang lebih terjangkau. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sediaan serum ekstrak etanol biji kopi hijau (*Coffea canephora pierre*) dapat dimanfaatkan menjadi sediaan serum yang memiliki khasiat sebagai antioksidan, dan untuk menentukan hasil evaluasi fisik sediaan serum ekstrak etanol biji kopi hijau (*Coffea canephora pierre*), metode pengujian pada Aktivitas antioksidan dilaksanakan dengan metode DPPH (2,2 – difenil-1-pikrilhidrazil), Aktivitas antioksidan dinyatakan berdasarkan nilai IC₅₀ (Inhibitor Concentration 50%). hasil penelitian menunjukan bahwa pada sediaan serum ekstrak etanol biji kopi hijau (*Coffea canephora pierre*) yang memiliki Antioksidan yang paling tinggi yaitu pada konsentrasi 1 % dengan kategori sangat kuat, dan pada evaluasi fisik sediaan serum etanol biji kopi hijau (*Coffea canephora pierre*) dapat disimpulkan bahwa keempat formulasi sediaan serum ekstrak etanol biji kopi hijau (*Coffea canephora pierre*) bersifat stabil.

Kata kunci : Biji kopi hijau, (*Coffea canephora pierre*), Aktivitas Antioksidan, serum

ABSTRACT

The problem of premature aging is currently being discussed by the community, because premature aging causes people's self-confidence to decrease, and at this time there is a trend in society to use cosmetic products that are currently developing, namely serum, because serum plays an important role in skin care routines, and that serum is the key. or the essence of skincare that is used on the face, because this serum has a higher concentration compared to other cosmetics, and provides a comfortable effect and spreads more on the surface of the skin. Potential natural ingredients, namely green coffee beans (*Coffea canephora pierre*) because green coffee beans have high antioxidants so that they have the potential to ward off free radicals or premature aging, are currently in great demand and attract the market because these natural ingredients are needed to improve the quality of health and more affordable cost. The purpose of this study was to determine whether green coffee bean (*Coffea canephora pierre*) ethanol extract serum preparations can be used as serum preparations which have antioxidant properties, and to determine the results of physical evaluation of green coffee bean (*Coffea canephora pierre*) ethanol extract serum preparations, test methods Antioxidant activity was carried out using the DPPH method (2,2 -diphenyl-1-pikrilhdrazil). Antioxidant activity was expressed based on the IC50 value (50% inhibitor concentration). The results showed that in the serum preparation of ethanol extract of green coffee beans (*Coffea canephora pierre*) which had the highest antioxidant, namely at a concentration of 1% in the very strong category, and in physical evaluation of serum ethanol preparations of green coffee beans (*Coffea canephora pierre*) it could be written that the fourth formulation of serum ethanol extract of green coffee beans (*Coffea canephora pierre*) is stable.

Keywords : Green coffee bean, (*Coffea canephora pierre*), Antioxidant Activity, serum