

ABSTRAK

Kosmetik merupakan kebutuhan dalam kehidupan sehari-hari. Serum wajah merupakan produk perawatan kulit yang mengandung gel atau lotion ringan dengan pelembab yang memiliki bahan aktif yang dapat menembus kulit lebih dalam. Sinar UV dapat menyebabkan kerusakan kolagen/ elastin pada kulit, hiperpigmentasi, peradangan dan dehidrasi. Selain itu juga dapat merusak komponen kulit seperti meningkatkan garis-garis halus, kerutan dan bintik-bintik coklat yang memicu akibat penuaan dini. Maka dari itu diperlukan antioksidan untuk menangkal radikal bebas. Tujuan melakukan literatur *review* ini yaitu untuk memberikan informasi kepada pembaca mengenai tanaman apa saja yang berpotensi sebagai antioksidan dalam sediaan formula serum wajah. Metode yang dilakukan dalam penelitian *literature review article* ini yaitu menggunakan pencarian database berupa *Google Scholar*, *PubMed* dan *Researchgate* (2010-2021). Berdasarkan hasil *literature review* didapatkan 11 buah jurnal, dengan macam-macam tanaman antara lain ekstrak kopi hijau (*Coffea canephora* Var. *robusta*), sari rimpang temu giring (*Curcuma heyneana*), biji asam jawa (*Tamarindus indica* L.), kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.), kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*), alga merah (*E. cottonii*), kulit buah leci (*Litchi chinensis* Sonn.), daun wangen (*Oxalis psittacorum* (Willd.) Vahl.), biji kopi hijau (*Coffea robusta* L.), rimpang kunyit (*Curcuma domestica*), dan pisang raja (*Musa X paradisiaca* L.). Dari semua jenis tanaman tersebut yang mempunyai aktivitas antioksidan sediaan serum yang tergolong sangat kuat yaitu Biji kopi hijau (*Coffea robusta* L.) sedangkan aktivitas antioksidan ekstrak kategori sangat kuat yaitu Leci (*Litchi chinensis* Sonn.).

Kata kunci: kosmetik, serum wajah, antioksidan, literatur *review*, bahan alam

ABSTRACT

*Cosmetics are a necessity in everyday life. Facial serum is a skin care product that contains a light gel or lotion with a moisturizer that has active ingredients that can penetrate deeper into the skin. UV rays can cause damage to collagen / elastin in the skin, hyperpigmentation, inflammation and dehydration. In addition, it can also damage skin components such as increasing fine lines, wrinkles and brown spots that trigger premature aging. Therefore, antioxidants are needed to ward off free radicals. The purpose of this literature review is to provide information to readers about what plants have the potential as antioxidants in the preparation of facial serum formulas. The method used in this literature review article is using database searches in the form of Google Scholar, PubMed and Researchgate (2010-2021). Based on the results of the literature review, 11 journals were obtained, with various plants including green coffee extract (*Coffea canephora* Var. *robusta*), temu giring rhizome extract (*Curcuma heyneana*), tamarind seeds (*Tamarindus indica* L.), cocoa pods (*Theobroma cacao* L.), red dragon fruit skin (*Hylocereus polyrhizus*), red algae (*E. cottonii*), lychee fruit skin (*Litchi chinensis* Sonn.), wangen leaf (*Oxalys psittacorum* (Willd.) Vahl.), green coffee beans (*Coffea robusta* L.), turmeric rhizome (*Curcuma domestica*), and plantain (*Musa X paradisiaca* L.). Of all these types of plants that have antioxidant activity in serum preparations that are classified as very strong, namely green coffee beans (*Coffea robusta* L.) while the antioxidant activity of the extract category was very strong, namely Lychee (*Litchi chinensis* Sonn.).*

Key words: *cosmetics, facial serum, antioxidants, literature review, natural plants*