

ABSTRAK

POTENSI ANTIOKSIDAN DAN ANTIHIALURONIDASE EKSTRAK KELOPAK DAN DASAR BUNGA MAWAR (*Rosa damascena*)

Oleh :

dr. Desi Yustra Sari Dewi

183307040001

Latar Belakang: Bunga mawar mempunyai senyawa aktif yang memiliki efek melawan radikal bebas sehingga dapat menghambat proses penuaan. **Tujuan Penelitian:** untuk menganalisis potensi antioksidan dan antihialuronidase yang dimiliki oleh ekstrak kelopak dan dasar bunga mawar dalam menghambat penuaan kulit. **Metode Penelitian:** pengujian pemerangkapan H_2O_2 dan penghambatan aktivitas enzim hialuronidase untuk uji *antiaging*. **Hasil Penelitian:** Ekstrak kelopak bunga mawar (IC_{50} : 207.99 ± 5.38 ($\mu g/mL$)) memiliki efektivitas pemerangkapan H_2O_2 yang lebih baik daripada ekstrak dasar bunga mawar (IC_{50} : 348.24 ± 11.63 ($\mu g/mL$)). Pada uji penghambatan enzim hialuronidase, ekstrak kelopak bunga mawar (IC_{50} : 51.68 ± 3.62 ($\mu g/mL$)) memiliki efektivitas yang sama dibandingkan dengan ekstrak dasar bunga mawar (IC_{50} : 51.98 ± 2.64 ($\mu g/mL$)). **Kesimpulan:** Aktivitas antioksidan dan *antiaging* yang dimiliki oleh ekstrak kelopak dan dasar bunga mawar memungkinkan untuk dapat dijadikan sebagai bahan pembuatan kosmetik untuk terapi penuaan.

Kata Kunci – Antioksidan, *Antiaging*, *Rosa damascena*, Hialuronidase

ABSTRACT

ANTIOXIDANT AND ANTIHYALURONIDASE POTENTIAL OF ROSE PETAL EXTRACT COMPARED TO ROSE RECEPTACLE EXTRACT

By :

Desi Yustra Sari Dewi, M. D.

183307040001

Background: Rose petal extract and rose receptacle extract has the effect to eliminate free radical, thus can inhibit the aging process. **Aim:** to analyze the antioxidant and antihyaluronidase potential possessed by rose petal extract and rose receptacle extract in inhibiting aging of the skin. **Method:** H₂O₂ scavenging activity assay and hyaluronidase inhibitory assay for antiaging. **Result:** Rose petal extract (IC₅₀: 207.99 ± 5.38 (µg/mL)) has better effectiveness of H₂O₂ scavenging compared to rose receptacle extract (IC₅₀: 348.24 ± 11.63 (µg/mL)). In the inhibition test of hyaluronidase enzyme, rose petal extract (IC₅₀: 51.68 ± 3.62 (µg/mL)) is as effective as rose receptacle extract (IC₅₀: 51.98 ± 2.64 (µg/mL)). **Conclusion:** Antioxidant and antiaging activity possessed by rose petal extract and rose receptacle extract make it possible to be used as a cosmetic ingredient for aging therapy.

Keywords – Antioxidant, Antiaging, Rosa damascena, Hyaluronidase