

ABSTRAK

Nur Asmiyati

Uji Aktivitas Antioksidan *Hand and Body Lotion* Dari Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode FRAP

Tanaman Matoa (*Pometia pinnata*) merupakan salah satu tanaman yang berpotensi sebagai tanaman obat dan memiliki senyawa penangkal radikal bebas. Senyawa metabolit sekunder pada daun matoa seperti tanin, saponin dan flavanoid yang berfungsi sebagai antioksidan alami. Salah satu senyawa bioaktif yang memiliki peran sebagai aktivitas antioksidan adalah flavanoid. Untuk meningkatkan efektifitas bahan alam pada zat aktif dapat ditingkatkan dengan membuat formulasi. Tubuh sering terpapar sinar matahari sehingga diperlukan pelembab untuk menangkal radikal bebas berupa *hand and body lotion*. *Hand and body lotion* dinilai higienis, praktis dan merawat kulit dari polutan. Produk kecantikan atau kosmetik dapat dipergunakan untuk melindungi kulit dari bahaya lingkungan serta menjaga kehidupan yang lebih sehat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol daun matoa pada sediaan *hand and body lotion*. Metode yang digunakan dalam pengujian aktivitas antioksidan yaitu menggunakan metode FRAP. Metode FRAP dipilih karena metodenya cepat, reagen yang digunakan sederhana dan membutuhkan sampel yang sedikit. Hasil penelitian aktivitas antioksidan pada formula I sebesar 165,24 $\mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$, formula II dengan aktivitas antioksidan sebesar 184,49 $\mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$ dan formula III dengan aktivitas antioksidan sebesar 205,77 $\mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$. Data yang diperoleh pada penelitian ini dianalisis menggunakan teknik analisis statistik berupa *one way ANOVA* (*Analysis of variance*) yang dilanjutkan dengan uji Tukey yang menghasilkan nilai $p < 0,05$ yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan aktivitas antioksidan yang signifikan diantara ketiga formula. Formula III memiliki aktivitas antioksidan yang paling tinggi diantara formula I dan II.

Kata Kunci: Daun Matoa, Ekstrak, *hand and body lotion*, Antioksidan