

ABSTRAK

Babara Prili Meliananingtyas

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN HAND AND BODY LOTION EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) METODE FRAP (*Ferric Reducing Antioxidant Power*)

Tanaman Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) merupakan salah satu tanaman yang berpotensi sebagai sumber obat tradisional dan memiliki senyawa penangkal radikal bebas yang terdapat pada senyawa metabolit sekunder seperti tanin, saponin, dan flavonoid yang berfungsi sebagai antioksidan. Antioksidan merupakan suatu senyawa yang dapat menangkal serangan radikal bebas sehingga dapat mencegah kerusakan sel. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan sediaan *hand and body lotion* ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) sebagai antioksidan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode FRAP serta penetapan kadar total fenol dan flavonoid. Pada penapisan fitokimia ekstrak daun salam menunjukkan positif senyawa fenol, saponin, flavonoid, steroid dan terpenoid serta tanin. Ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) dapat diformulasikan dalam sediaan *hand and body lotion* yang memenuhi persyaratan SNI tahun 1996. Hasil kandungan total fenol sebesar 74,22 mg GAE/g ekstrak, sedangkan nilai total flavonoid ekstrak sebesar 28,928 mg QE/g ekstrak. Hasil pengukuran aktivitas antioksidan pada ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) dengan metode FRAP sebesar $87,41667 \pm 0,833 \mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$ ekstrak. Pada sediaan *hand and body lotion* memiliki aktivitas antioksidan tertinggi terdapat pada formula 3 yaitu $174,08 \pm 0,416 \text{ Fe}^{2+}/\text{g}$. Hasil penelitian dianalisis menggunakan teknik analisis statistik yang berupa *one way ANOVA* (*Analysis of variance*) yang dilanjutkan dengan uji Tukey yang menghasilkan nilai $\alpha < 0,05$ menunjukkan bahwa adanya perbedaan aktivitas antioksidan dari sampel ekstrak metode FRAP. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp) dapat dibuat sediaan *hand and body lotion* yang memenuhi persyaratan SNI Tahun 1996 dan mempunyai aktivitas antioksidan.

Kata Kunci : Daun Salam, *hand and body lotion*, antioksidan, FRAP