

ABSTRAK

Natasya Fauzia Alifiani

Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) pada Sediaan *Hand and Body Lotion* dengan Metode *Ferric Reducing Antioxidant Power (FRAP)*

Daun jambu air (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) memiliki senyawa penangkal radikal bebas yang ada pada senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, alkaloid dan triterpenoid yang berfungsi sebagai antioksidan alami. Antioksidan adalah senyawa yang menangkal radikal bebas dan mencegah kerusakan kulit dari radiasi ultraviolet, polusi udara dan asap rokok. Tujuan dari penelitian ini adalah pembuatan formulasi sediaan *hand and body lotion* ekstrak daun jambu air sebagai antioksidan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode *Ferric Reducing Antioxidant Power (FRAP)*. Pada skrinning fitokimia ekstrak daun jambu air mengandung positif senyawa fenol, flavonoid, saponin, steroid dan tanin. Hasil pengukuran aktivitas antioksidan pada ekstrak daun jambu air dengan metode FRAP sebesar 86,560 $\mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$ ekstrak. Pada ketiga sediaan *hand and body lotion* aktivitas antioksidan paling tinggi terdapat pada formula 3 yaitu 172,16 $\mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$. Hasil data aktivitas antioksidan dianalisis secara statistik menggunakan analisis variansi (ANOVA). Dari data hasil yang diperoleh menghasilkan nilai signifikan $0,000 < 0,05$ menunjukkan bahwa terdapat perbedaan aktivitas antioksidan dari tiap sediaan *hand and body lotion* dengan perbedaan konsentrasi pada metode FRAP. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak daun jambu air dapat dibuat sediaan *hand and body lotion* yang memenuhi standar *hand and body lotion* yang baik menurut SNI tahun 1996 dan memiliki aktivitas antioksidan.

Kata kunci : daun jambu air, *hand and body lotion*, antioksidan, metode FRAP