

ABSTRAK

Sela Kumala Sari

Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Labu Air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl) Sebagai Antioksidan Dengan Metode FRAP

Tanaman labu air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) merupakan kelompok labu yang buah mudanya dapat dijadikan sayur, namun daunnya jarang dimanfaatkan. Daun dan buah labu air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.) ini mengandung senyawa flavonoid, saponin dan polifenol yang dapat menangkal radikal bebas. Antioksidan adalah suatu senyawa yang dapat menangkal radikal bebas sehingga dapat mencegah terjadinya kerusakan pada kulit. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan sediaan lotion ekstrak etanol daun labu air yang memenuhi persyaratan dan menguji aktivitas antioksidan pada tanaman labu air (*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.). Pada penelitian ini metode yang digunakan untuk menguji aktivitas antioksidan adalah metode FRAP, sedangkan pada sediaan lotion dilakukan optimasi konsentrasi basis sediaan lotion dan dilakukan evaluasi sediaan. Pada skrining fitokimia ekstrak daun labu air positif senyawa fenol, tanin, flavonoid, saponin, terpenoid dan steroid. Hasil pengukuran antioksidan ekstrak daun labu air dengan metode FRAP sebesar 92,13 $\mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$ ekstrak. Pada sediaan lotion basis yang paling baik pada formulasi 1 dengan kandungan antioksidan sebesar 134,14 $\mu\text{mol Fe}^{2+}/\text{g}$ lebih besar daripada ekstraknya saja. Hasil data aktivitas antioksidan dianalisis secara statistik menggunakan analisis varian (ANOVA). Hasil data yang diperoleh menghasilkan nilai signifikan $0,000 < 0,05$ menunjukkan bahwa terdapat perbedaan aktivitas antioksidan dari tiap sediaan lotion ekstrak daun labu air dengan perbedaan konsentrasi pada metode FRAP. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak ekstrak daun labu air dapat dibuat sediaan lotion yang memenuhi persyaratan dan memiliki aktivitas antioksidan

Kata kunci : Antioksidan, labu air, lotion, FRAP