

ABSTRAK

Ika Juliana

FORMULASI KRIM DENGAN BASIS ASAM STEARAT DAN TRIETANOLAMIN DARI EKSTRAK DAUN MANGROVE PIDADA MERAH (*Sonneratia caseolaris* Engl.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

Tumbuhan Mangrove Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris* Engl.) merupakan salah satu tanaman yang memiliki aktifitas antioksidan alami yang memiliki kandungan senyawa fenolik, tannin dan flavonoid. Antioksidan bertindak sebagai penangkal radikal bebas dan mencegah terjadinya kerusakan kulit yang diakibatkan oleh senyawa radikal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak daun Mangrove Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris* Engl) dapat diformulasikan dalam sediaan krim serta mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak dan sediaan krim daun Mangrove Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris* Engl). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode ABTS sebagai uji aktivitas antioksidan serta penetapan kadar total fenol dan flavonoid. Pada uji skrining fitokimia ekstrak Daun Mangrove Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris* Engl) menunjukkan positif senyawa fenol, flavonoid, saponin, tannin dan steroid. Hasil pengukuran total fenol sebesar 9,93 mg GAE/g ekstrak, sedangkan nilai total flavonoid 18,19 mg GAE/g ekstrak. Hasil pengukuran aktivitas antioksidan pada ekstrak Daun Mangrove Pidada Merah dengan metode ABTS diperoleh nilai IC₅₀ sebesar 35,11 µg/mL, dan pada sediaan krim aktivitas antioksidan yang baik terdapat pada formulasi 2 yaitu 82,40 µg/mL. Hasil evaluasi dari formulasi sediaan krim dengan variasi konsentrasi asam stearat dan trietanolamin menunjukkan bahwa sediaan krim mempunyai tampilan fisik yang homogen dengan warna putih tulang, aroma khas serta memiliki bentuk semi padat. Nilai pH yang didapat adalah 6. Viskositas pada sediaan krim yaitu 19359 cP. Nilai daya sebar yaitu 5,91 cm. Dan nilai daya lekat pada sediaan krim yaitu 1,61. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu sediaan krim formulasi 2 memenuhi syarat yang ditentukan atau SNI dan mempunyai nilai IC₅₀ pada ekstrak maupun pada sediaan krim.

Kata kunci : Mangrove pidada merah, antioksidan, krim, asam stearat, trietanolamin