

Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Juli 2023

ABSTRAK

Inas Nafisa

Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Handbody Lotion Ekstrak Daun Pidada Merah (*Sonneratia Caseolaris* Engl.) Dengan Metode ABTS (2,2 azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat)

Daun Pidada Merah (*Sonneratia Caseolaris* Engl.) memiliki kandungan senyawa kimia meliputi senyawa alkaloid, steroid, flavonoid dan fenol. Antioksidan merupakan suatu senyawa yang digunakan untuk menetralkan radikal bebas dengan cara menyumbangkan elektron pada senyawa radikal bebas. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui apakah ekstrak daun pidada merah (*Sonneratia caseolaris* Engl.) bisa diformulasikan dalam sediaan *Handbody Lotion* serta mengetahui nilai IC_{50} dalam ekstrak dan sediaan *Handbody Lotion*. Metode analisis antioksidan ini menggunakan metode ABTS (2,2 azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat) yang akan dibandingkan dengan kontrol positif vitamin C. Pada uji skrining fitokimia ekstrak Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris* Engl.) menunjukkan positif senyawa fenol, flavonoid, saponin dan tanin. Ekstrak daun pidada merah (*Sonneratia caseolaris* Engl.) dapat diformulasikan dalam sediaan *handbody lotion* yang memenuhi syarat. Hasil pengukuran total fenol sebesar 6,253 mg GAE/g ekstrak, sedangkan nilai total flavonoid 14,715 mg QE/g ekstrak. Hasil pengukuran aktivitas antioksidan pada ekstrak Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris* Engl.) dengan metode ABTS diperoleh nilai IC_{50} sebesar 37,671 $\mu\text{g/mL}$, dan pada sediaan *hand body lotion* aktivitas antioksidan yang baik terdapat pada formula 3 yaitu 68,574 $\mu\text{g/mL}$. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu sediaan *hand body lotion* memenuhi syarat yang ditentukan dan mempunyai nilai IC_{50} pada ekstrak maupun pada sediaan *hand body lotion*.

Kata Kunci : Daun Pidada Merah, Antioksidan, ABTS, *Handbody Lotion*