

ABSTRAK

Aminatus Sa'diyah

**FORMULASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN MASKER HIDROGEL
EKSTRAK ETANOL DAUN MANGROVE PIDADA MERAH (*Sonneratia
caseolaris* Engl.) DENGAN METODE BCB (β -CAROTENE BLEACHING)**

Mangrove pidada merah (*Sonneratia caseolaris* Engl.) mengandung di dalamnya banyak senyawa metabolit sekunder seperti flavonoid, alkaloid, saponin, glikosida, dan antioksidan. Sediaan hidrogel merupakan sediaan yang memiliki kandungan air yang cukup tinggi yaitu berkisar 80-90%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun mangrove pidada merah memiliki aktivitas antioksidan, mengetahui ekstrak daun mangrove pidada merah dapat diformulasikan ke dalam sediaan masker hidrogel. Metode analisis antioksidan menggunakan metode BCB serta penurunan kadar total fenol dan kadar total flavonoid. Data yang diperoleh berupa data kualitatif yaitu data hasil uji skrining fitokimia dan data kuantitatif berupa nilai total fenol, total flavonoid dan kapasitasantioksidan di ekstrak ataupun pada sediaan masker hidrogel. Konsentrasi sediaan masker hidrogel ekstrak etanol daun mangrove pidada merah (*Sonneratia caseolaris* Engl.) yaitu 0,01%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan masker hidrogel yang terbaik yaitu pada formula 1 dengan memenuhi syarat evaluasi sediaan diantaranya organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, viskositas dan cycling test. Hasil pengukuran aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode BCB pda sediaan formula 1 diperoleh hasil IC_{50} sebesar 42,469 μ g/mL. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sediaan masker hidrogel memiliki aktivitas antioksidan.

Kata kunci: Antioksidan, Daun Mangrove Pidada Merah, Masker Hidrogel, β - Carotene Bleaching (BCB)