

VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian aktivitas antioksidan daun mangrove *Avicennia rumphiana* menggunakan metode ekstraksi bertingkat, maka dapat diambil simpulan bahwa aktivitas antioksidan daun mangrove *Avicennia rumphiana* tergolong antioksidan sangat lemah karena memiliki nilai IC_{50} lebih dari 200 ppm. Aktivitas antioksidan yang didapat dalam ekstrak n-heksan yaitu $1122,99 \pm 4,30$, dalam ekstrak etil asetat yaitu $251,98 \pm 1,59$ ppm dan dalam ekstrak ethanol $492,22 \pm 1,03$ ppm.

6.2. Saran

Saran yang didapatkan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Peneliti diharapkan dapat menguji aktivitas antioksidan menggunakan berbagai metode selain DPPH dan dilakukan uji kuantitatif kandungan fitokimia dalam ekstrak.
2. Peneliti dapat mengaplikasikan hasil penelitian untuk bidang farmasi dan pangan.