

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Aktivitas antioksidan ditujukan dengan nilai IC_{50} dari ekstrak makroalga merah pelarut etanol 70% dengan nilai IC_{50} yaitu 81,005 $\mu\text{g/ml}$, pelarut N-Heksan menunjukkan nilai IC_{50} yaitu 83,300 $\mu\text{g/ml}$, pelarut etil asetat menunjukkan nilai IC_{50} 81,681 $\mu\text{g/ml}$ dan pada pelarut metanol-air menunjukkan nilai IC_{50} 79,972 $\mu\text{g/ml}$.
2. Aktivitas antioksidan makroalga merah menunjukkan hasil kuat pada semua pelarut yaitu etanol 70%, N-Heksan, Etil asetat dan Metanol-air.
3. Kadar flavonoid total pada ekstrak 70% dan fraksi yaitu, etanol 70%, N-Heksan, metanol air dan etil asetat berturut-turut yaitu 0,12 mgQE/mg, 0,14 mgQE/mg, 0,18 mgQE/mg dan 0,20 mgQE/mg pada hasil tersebut menunjukkan bahwa kadar flavonoid total paling besar pada fraksi etil asetat.

5.2 Saran

Perlu dilakukan perparasi sampel dan dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai metode ekstraksi lain yang menghasilkan rendemen ekstrak lebih besar