

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan *Spirulina platensis* yang dikultivasi dalam medium BBM+air kelapa mengalami pertumbuhan yang paling baik, menghasilkan biomassa sebanyak 0,4332 g/L. Pada pemakaian pupuk Growmore, medium Growmore M4 mampu menghasilkan biomassa sebanyak 0,4038 g/L. Aktivitas antioksidan ekstrak *Spirulina platensis* yang dikultivasi pada medium BBM+air kelapa dan medium pupuk Growmore M4 termasuk antioksidan kuat dengan nilai IC_{50} sebesar 67,011 mg/L dan 90,704 mg/L. Aktivitas antioksidan kultur dalam medium pupuk Growmore M1, M2, dan M3 tergolong antioksidan sedang dengan nilai IC_{50} sebesar 125,965 mg/L, 113,025 mg/L, dan 109,048 mg/L.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk melakukan optimasi kultur pada medium BBM+air kelapa agar produktivitas meningkat dan melakukan optimasi pada medium Growmore M4 karena berpotensi sebagai media alternatif dengan harga yang lebih murah dibandingkan media sintetik. Disarankan juga untuk mengamati pengaruh pemberian *Spirulina platensis* pada mencit.

