

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kandungan total fenolik dan kandungan total flavonoid dari ekstrak *Spirulina platensis* didapatkan masing-masing 13,9 mg GAE/g dan 10,8 mg QE/g. Berdasarkan dari uji aktivitas antioksidan dapat disimpulkan bahwa ekstrak aseton *Spirulina platensis* yang mengandung senyawa astaxantin sebesar 6,3008 mg/L merupakan antioksidan yang sangat lemah karena memiliki  $IC_{50}$  yang sangat besar yaitu 425 mg/L dan berdasarkan hasil identifikasi menggunakan spektrofotometer UV-Vis HPLC dan FTIR hasil ekstrak aseton *Spirulina platensis* mengandung senyawa astaxantin dengan konsentrasi yang kecil.

### 5.2 Saran

Agar penelitian berikutnya mendapatkan hasil yang lebih baik, maka disarankan untuk melakukan pengujian pada ekstrak dari mikroalga lainnya sehingga informasi yang dihasilkan lebih bervariasi.

