

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa, kadar astaxanthin dalam ekstrak aseton *Spirulina platensis* sebesar 6,3008 mg/L. Ekstrak aseton *Spirulina platensis* memiliki aktivitas antiinflamasi berdasarkan uji antiinflamasi secara *in vitro* dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 363,399 mg/L. Ekstrak aseton *Spirulina platensis* memiliki aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker payudara MCF-7 dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 66,68 mg/L, menurut standar NCI ekstrak aseton *Spirulina platensis* memiliki aktivitas sitotoksik sedang. Berdasarkan nilai  $IC_{50}$  dinyatakan bahwa ekstrak aseton *Spirulina platensis* dapat menekan pertumbuhan sel kanker payudara MCF-7.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan pada penelitian selanjutnya agar melakukan pengujian antiinflamasi dengan metode penghambatan siklooksigenase dan uji stabilitas membran untuk meneliti lebih lanjut tentang potensi ekstrak aseton *Spirulina platensis* sebagai antiinflamasi.

