

BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan kajian literatur yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian pemurnian fikosianin menggunakan metode *liquid biphasic flotation (LBF)* menghasilkan *recovery* sebesar 70,881% sehingga sangat efektif untuk pemurnian fikosianin dari *S. platensis*.
2. Hasil penelitian konsentrasi fikosianin yang diekstrak dari *S. platensis* dapat menghambat 50% radikal bebas DPPH pada uji antioksidan yaitu pada konsentrasi >200 mg/L dan termasuk kedalam antioksidan lemah.
3. Berdasarkan kajian literatur konsentrasi fikosianin yang diekstrak dari *S. platensis* yang dapat menghambat 50% pertumbuhan sel kanker berdasarkan kajian literatur yaitu 1,75 – 200 µg/mL dan termasuk kedalam sitotoksik kuat pada sel kanker MDA-MB-231, HepG2, HEP-3B, A549, Capan-1, PANC-1 dan BxPC3, lemah pada sel kanker HeLa, K562, HepG2, A549, SKOV-3 dan tidak memiliki kemampuan sitotoksik pada sel kanker MDA-MB-231 dan LNCaP.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan pemurnian fikosianin dilakukan lebih optimal lagi dengan menambah waktu flotasi serta menstabilkan laju alir flotasi untuk memaksimalkan partisi fikosianin.