

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, senyawa alkaloid SA2014 memiliki skor *docking* sebesar -52.0728 sedangkan skor doxorubicin sebesar -50.6343. Jenis asam amino yang dekat dengan interaksi antara senyawa alkaloid SA2014 dan protein p53 adalah leusin dan fenilalanin. Senyawa SA2014 memiliki kemampuan sebagai senyawa antikanker melawan kanker payudara T47D melalui interaksi asam amino leusin dan fenilalanin.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diajukan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

- 1) Perlu dilakukan metode *in vitro* untuk membuktikan bahwa senyawa SA2014 memiliki potensi sebagai senyawa antikanker terhadap kanker payudara T47D.
- 2) Perlu dilakukan *docking* dengan database protein lainnya yang dapat menginduksi apoptosis untuk memvalidasi hasil yang lebih baik.
- 3) Perlu pengembangan software *docking* untuk menghasilkan skor interaksi protein dan ligan yang lebih baik.