

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian menggunakan metode *in silico* menggunakan metode molekular *docking* didapatkan senyawa isolat dari jamur simbiosis spons laut (*Aspergillus unguis*) memiliki interaksi dengan berbagai protein target yang berperan dalam terapi target TNBC. Protein-protein tersebut juga memiliki afinitas pengikatan yang cukup kuat dengan senyawa isolat dapat dilihat dengan nilai *docking score* untuk S01 tertinggi pada protein CDK dengan nilai *docking Score* $-8.4542 \text{ kcal.mol}^{-1}$ dan untuk S02 pada protein PARP dengan nilai *docking Score* $-7.2365 \text{ kcal.mol}^{-1}$, secara rata-rata protein yang paling memiliki nilai *docking score* dan interaksi yang baik adalah protein CDK. Dari hasil berbagai uji *in silico* berupa metode *docking*, Bioavailabilitas dan ADME senyawa S01 dan S02 dapat dipertimbangkan sebagai *inhibitor* untuk terapi target TNBC.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan untuk penelitian yang lebih lanjut yaitu:

1. Melakukan *screening* dengan menggunakan lebih banyak variasi protein.
2. Dilakukan pengujian lebih lanjut dengan metode *in vitro*.
3. Pengujian sebagai obat dapat dilakukan hingga uji tahap klinis.

