

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan

1. Skor *Docking* dan Potensi

Dari hasil *Molecular docking* protein 3VOB dan 6Y1U didapatkan masing-masing 1 ligand terbaik dengan skor -7,808 (2-(but-3-en-2-yl)-6-methoxynaphthalene) untuk protein 3VOB dan -6,524 (2,4-dicyclopentylidencyclobutane-1,3-dione) untuk protein 6Y1U. Hal ini menandakan bahwa ligan dari *Curcuma sumatrana* memiliki potensi sebagai inhibitor protein FtsZ.

2. Optimasi

Optimasi dilakukan terhadap ligand terbaik dari masing-masing hasil docking pada 2 protein (3VOB dan 6Y1U). Didapatkan *docking score* -8,850 (NAPHO-STER) untuk protein 3VOB dan -7,068 untuk Protein 6Y1U 3

3. Prediksi ADMET

Prediksi ADMET dari hasil optimasi ligand tersebut menunjukkan peningkatan dan penyesuaian yang baik pada NAPHO-R, SPIROSTER, dan SPIRO-R. Namun pada NAPHOSTER memiliki nilai PHOA dibawah hasil optimasi 3 ligan lainnya.

5.2 Saran

Jika ada yang ingin melanjutkan penelitian ini, untuk dapat melakukan pencarian informasi terkait jalur sintesis hasil optimasi *ligand Curcuma sumatrana* agar dapat disintesis dan dilakukan uji tambahan seperti *in vivo* serta *in vitro*.