BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesmpulan

- 1. Hasil validasi docking ligan alami mendapatkan hasil RMSD 1,639 Å. Terdapat 12 senyawa uji yang dilakukan proses docking. Dari 12 senyawa uji tersebut terdapat 6 senyawa uji yaitu senyawa uji 8, senyawa uji 5, senyawa uji 3, senyawa uji 9, senyawa uji 7 dan senyawa uji 11 memiliki (ΔG) yang terendah dan didapatkan nilai bebas ikatan (ΔG) yakni -37,739, -36,903, -36,861, -35,815, dan 35,062, -34,476. Senyawa 8 memiliki hasil nilai bebas ikatan (ΔG) docking paling baik dengan nilai konstanta inhibisnya.
- Hasil analisa dinamika molekular menunjukan interaksi yang stabil antara senyawa uji dengan reseptor Bcl-2 dengan nilai ΔG pengikatan yang paling baik dimiliki senyawa 8 dengan nilai –147,749 Kj/mol.
- Hasil sifat toksisitas pada senyawa uji 8 yang di prediksi stabil sebagpai inhibitor Bcl-2 adalah mutagen, positif karsinogenik, dan resiko tinggi pada hERG.

7.2 Saran

- Waktu analisis dalam simulasi dinamika molekular dapat diperpanjang hingga 100 nanodetik untuk mendapatkan data stabilitas interaksi ikatan yang lebih lengkap.
- 2. Dapat dilakukan dinamika molekular terhadap senyawa uji lainnya untuk melihat stabilitas senyawa uji lainnya.