

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penambatan molekul dari 39 senyawa uji terhadap reseptor ALK, didapatkan afinitas dan interaksi tidak ada yang lebih negatif dari ligan alami. Namun, terdapat tiga senyawa uji yang nilainya mendekati ligan alami yaitu S13 (1,4-Cineole), S18 (β -Lonone) dan S26 (2(4H)-Benzofuranone) dengan nilai K_i dan ΔG berturut-turut adalah 0,32061 mM ; -4,77 kcal/mol, 0,12973 mM ; -5,30 kcal/mol, dan 0,332 mM ; -4,75 kcal/mol.
2. Hasil analisis dinamika molekul dari 3 senyawa uji yang menunjukkan kestabilan yang baik mendekati ligan alami yaitu senyawa uji dengan kode S13 (1,4-Cineole).

6.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan pengujian *in vitro* dan *in vivo* terhadap ligan yang telah teruji secara *in silico* yang lebih berpotensi sebagai antikanker paru.