

BAB VI. Kesimpulan dan Saran

VI. 1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penambatan molekul dari 17 ligan uji terhadap *Toll-like receptor II* didapatkan 5 ligan uji terbaik yaitu L6 (*Cyanidin-3-glucoside*), L8 (*Epicatechin*), L13 (*Pelargonidin chloride*), L14 (*Proanthocyanidin*) dan L15 (*Procyanidin*) berdasarkan interaksi ikatan, nilai energi bebas Gibbs (ΔG) dan konstanta inhibisi (K_i).
2. Berdasarkan hasil dinamika molekul 2 ligan uji dari 17 ligan uji terhadap *Toll-like receptor II*, ligan uji dengan kode ligan L14 (*Proanthocyanidin*) dan L15 (*Procyanidin*) memiliki nilai energi bebas ikatan dan kestabilan interaksi yang lebih baik dari ligan pembanding berdasarkan data yang dihasilkan dari nilai RMSD, RMSF dan MMGBSA.

VI. 2. Saran

Perlu pembuktian lebih lanjut secara *in vitro* maupun *in vivo* terhadap ligan yang telah teruji secara *in silico* berpotensi sebagai agonis reseptor *Toll-like receptor II*.