

## 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 (*Epicathecin*), L13 (*Pelargonidin chloride*), L14 (*Proanthocyanidin*) dan L15 (*Procyanidin*) berdasarkan interaksi ikatan, nilai energi bebas Gibbs ( $\Delta G$ ) dan konstanta inhibisi (Ki).
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*.