

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

### **VI.1 Kesimpulan**

Hasil docking paling baik diperoleh ligan bisandrographolide yang memiliki energi bebas ikatan -8,39 kkal/mol, dan andrographiside memiliki energi bebas ikatan -6,72 kkal/mol dan memiliki interaksi yang sama dengan ligan alami pada binding site enzim DPP4.

Hasil dinamika molekul ligan 1 (bisandrographolide) menunjukkan interaksi yang kurang stabil dalam waktu pengujian 50ns. Sedangkan untuk ligan 3 (andrographiside) menunjukkan interaksi yang stabil pada waktu simulasi 4ns dalam 50ns.

### **VI.2 Saran**

Pada penelitian yang dilakukan ini, diperlukan adanya penelitian lebih lanjut apakah efek farmakologi dan toksisitas dari senyawa flavonoid dan terpen terhadap target reseptor DPP4 sebagai antidiabetes.