

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penambatan molekul dari 47 senyawa uji yang digunakan didapat 10 senyawa uji yang memiliki afinitas dan kestabilan terbaik mendekati ligan alami. Adapun senyawa uji terbaik berdasarkan nilai ΔG , K_i dan interaksi terhadap target kerja enzim renin (2V0Z) yaitu Betulinic Acid (SU9), Campesterol (SU12), Castilicetin (SU15), Castiriferol (SU16), Centellasaponin B (SU21), Centelloside E (SU23), Galanolactone (SU26), Ginsenoside MC (SU28), Madecassoside (SU37) dan Stigmasterol (SU45)
2. Berdasarkan hasil simulasi dinamika molekul dari 10 senyawa uji yang menunjukkan kestabilan yang baik mendekati ligan alami yaitu senyawa uji dengan kode SU16.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan simulasi dinamika molekul terhadap senyawa uji lainnya yang memiliki potensi sebagai antihipertensi dengan mekanisme kerja inhibitor renin.
2. Perlu dilakukan pembuktian lebih lanjut secara *in vitro* terhadap ligan yang telah teruji secara *in silico* dan berpotensi sebagai antihipertensi dengan mekanisme kerja inhibitor renin.