

BAB VII. Kesimpulan dan Saran

VII.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan penambatan molekul 47 ligan uji terhadap R β 1A, diperoleh 22 senyawa yang lebih baik dibandingkan pembanding berdasarkan nilai Ki. 9 senyawa terbaik, yaitu naringin, castillicetin, castilliferol, rutin, kaempferol-7-ramnosida, campesterol, *madasiatic acid*, *pomolic acid*, dan astragalin; dengan nilai Ki berturut-turut 0,00348; 0,011; 0,01449; 0,02099; 0,02651; 0,0641; 0,09379; 0,19698; dan 0,21276 μ M.
2. Berdasarkan data-data simulasi dinamika molekul, kaempferol-7-ramnosida (L32) memiliki stabilitas yang baik ditandai dengan nilai RMSF sisi aktif yang rendah, ikatan hidrogen yang stabil, dan energi bebas ikatan yang lebih baik daripada pembanding.

VII.2 Saran

Pembuktian lebih lanjut melalui uji *in vitro* maupun *in vivo* terhadap kaempferol-7-ramnosida sebagai β -bloker.