BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Hasil penambatan molekul dari 20 senyawa uji terhadap protein target 2QV4 memiliki afinitas yang baik dilihat dari nilai Ki dan ΔG mendekati ligan alami yaitu -10,66 dan 0.01532 µm. Senyawa tersebut meliputi SU32, SU34 dan SU33 dengan nilai Ki dan ΔG berturut-turut adalah -8,92 kkal/mol dan 2,28 µm; -8,63 kkal/mol dan 0,47 µm; dan -8,35 kkal/mol & 0,75 µm.
2. Kestabilan interaksi pada senyawa SU32, SU34 dan SU33 selama simulasi 100 ns ditunjukan dengan parameter RMSD nilai dibawah <2Å dan nilai RMSF sisi aktif yang berada di daerah fluktuasi yang rendah serta memiliki nilai ΔTOTAL energi MMGBSA secara berturut-turut yaitu -26.52 kkal/mol, -21,43 kkal/mol, -27,48 kkal/mol.

6.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan pengujian secara *in vitro* dan *in vivo* pada analog SU32 dan SU33 untuk memungkinkan diperolehnya senyawa baru yang berpotensi sebagai Antidiabetes