

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil studi *In silico* menunjukkan bahwa senyawa flavonoid pada tanaman daun bawang, khususnya hesperidin, memiliki interaksi yang stabil dengan reseptor PPAR γ , yang berpotensi mempunyai aktivitas sebagai kandidat obat antidiabetes. Senyawa hesperidin memiliki afinitas ikatan terbaik dengan energi bebas gibbs (ΔG) yang rendah. Selain itu, senyawa tersebut juga memenuhi kriteria *drug-likeness* sebagai kandidat obat oral yang potensial.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, disarankan agar dilakukan simulasi MD dengan durasi yang lebih panjang untuk mendapatkan gambaran yang lebih menyeluruh mengenai stabilitas kompleks antara senyawa hesperidin dengan reseptor PPAR γ . Selain itu, penelitian ini dapat dijadikan landasan awal untuk studi lanjutan melalui uji eksperimental laboratorium (*wet lab*) khususnya secara *in vitro* maupun *in vivo*.