

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil yang diperoleh dari metode yang dilakukan secara *molecular docking* menunjukkan bahwa sebelas senyawa terpilih tidak lebih berpotensi sebagai inhibitor InsR dibandingkan dengan linsitinib jika dilihat dari nilai energi ikatan yang dihasilkan. Berdasarkan uji Lipinski, sebelas senyawa terpilih memenuhi semua syarat kecuali alfa mangostin yang memiliki nilai yang menyimpang dari parameter log P. Satu senyawa terbaik dari hasil *molecular docking* yaitu gamma mangostin menunjukkan hasil yang berlawanan saat diuji menggunakan metode *molecular dynamic* dimana nilai *energy binding* serta kestabilan dan fleksibilitasnya lebih baik dibandingkan dengan kontrol positif linsitinib. Secara keseluruhan, hasil dari *molecular dynamic* lebih dapat diterima sehingga gamma mangostin lebih berpotensi sebagai inhibitor InsR dibandingkan dengan linsitinib.

B. Saran

Potensi sebelas senyawa terpilih sebagai inhibitor enzim *insulin receptor* perlu divalidasi dengan melihat nilai aktivitas penghambatannya terhadap enzim InsR yang dapat dilakukan menggunakan teknik *ADP-Glo Assay*.