

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari 50 senyawa kimia yang terdapat dalam tanaman daun kersen *Muntingia calabura L* diperoleh 7 senyawa uji yang memiliki nilai ΔG dan K_i lebih rendah dibandingkan ligan uji lainnya. 2,3-Dihydroxy-3',4,4',5'-tetramethoxy dihydrochalcone (LU11) merupakan senyawa yang mempunyai nilai energi bebas ikatan dan konstanta inhibisi yang paling rendah dibandingkan ligan lainnya yaitu -7,91 kcal/mol dan 1,59 μM .
2. Hasil analisis simulasi dinamika molekul selama 10 ns pada senyawa uji LU1 (8,3'-Dihydroxy-7,4',5'-trimethoxyflavone) dan LU3 (7,8,3',4',5' Pentamethoxyflavone) merupakan hasil yang paling stabil dan lebih baik dari ligan uji lainnya dengan nilai rata – rata rentang 1,0587-0,8054 Å dan rentang 0,9771 - 1,0728 Å.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran yang dapat di berikan, yaitu:

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat dilakukan pengujian in vitro dan in vivo terhadap ligan yang telah teruji secara in silico yang lebih berpotensi sebagai antihipertensi
2. Melakukan studi prediksi toksisitas secara in silico terhadap parameter uji lainnya.