

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penambatan molekul (*docking molecular*) antara senyawa bioaktif flavonoid dengan protein target RNA *polymerase Mycobacterium tuberculosis* dengan *software* PLANTS, Autodock vina dan Autodock telah berhasil melakukan menambatkan molekul keenam senyawa bioaktif flavonoid terhadap protein target di sisi aktif RNA *polymerase Mycobacterium tuberculosis* dan mendapatkan konfigurasi, interaksi molekul ligan-protein target yang terbaik. Prediksi kekuatan ikatan ligan senyawa bioaktif flavonoid terhadap RNA *polymerase* dengan menggunakan *software* PLANTS dihasilkan dua ligan yang lebih baik dibandingkan dengan ligan rifapentin. Prediksi kekuatan ikatan ligan senyawa bioaktif flavonoid terhadap RNA *polymerase* dengan menggunakan *software* Autodock vina dan Autodock dihasilkan enam ligan yang lebih baik dibandingkan dengan ligan rifapentin.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang didapatkan dari penelitian ini, maka diusulkan beberapa penelitian lanjutan yaitu :

1. Mendisain struktur baru dengan menjadikan senyawa flavonoid ini sebagai struktur dasar untuk mendapatkan struktur turunan yang memiliki afinitas dan efektifitas yang baik.

2. Menguji efek antibakteri secara invitro dan invivo keenam senyawa ini pada bakteri *Mycobacterium tuberculosis* .

