

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan nilai skor *docking* dan interaksi ligan yang signifikan, studi *molecular docking* senyawa kandungan jambu biji terhadap reseptor target kerja antibakteri menunjukkan terdapat dua belas dari seratus lima puluh delapan senyawa yang memiliki potensi dalam pengembangan terapi antibakteri baru yaitu myrciaphenone b, kaempferol-3-o-rutinoside, chlorogenic acid, catechin, myricetin, (-)-epicatechin 8-c-galactoside, [3-[2,6-bis-o-(3,4,5-trihydroxybenzoyl)-beta-d-glucopyranosyl] 2,4,6trihydroxyphenyl](4 hydroxyphenyl) methanone, sesamol 4'-o-b-d-glucosyl (1-6)-o-b-d-glucoside, quercetin 3,7-diglucoside, quercetin 3-(2g-xylosylrutinoside), 2 - amino-1,4-naphthoquinone, dan corynan-17-ol,18,19-didehydro-10-methoxy-acetate.
2. Berdasarkan prediksi farmakokinetikanya dari dua belas senyawa yang memiliki potensi untuk menjadi kandidat sebagai antibakteri, senyawa corynan-17ol,18,19-didehydro-10-methoxy-acetate memiliki prediksi farmakokinetika yang baik karena menunjukkan nilai-nilai dari parameter ADMET yang signifikan.

#### 5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya dilakukan penelitian studi *molecular docking* dengan mengintegrasikan teknik-teknik canggih seperti simulasi *molecular dynamics* untuk memperdalam pemahaman interaksi kompleks antara senyawa-senyawa jambu biji (*Psidium guajava* L.) dengan reseptor targetnya dan juga melakukan uji *in vitro* ataupun *in vivo* untuk membuktikan hasil yang didapat dari uji *in silico* yang telah dilakukan.