

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

6.1.KESIMPULAN

1. Berdasarkan hasil penelitian ini terdapat beberapa senyawa fitokimia dari daun *Psidium guajava L.* menghasilkan efek inhibisi dan berpotensi terhadap enzim VKORC1 sebagai antikoagulasi.
2. Berdasarkan hasil simulasi penambatan molekul dari 26 senyawa fitokimia daun jambu biji, diperoleh tiga senyawa terbaik yaitu ligan F3 Rutin, Q4 Isoquersetin dan Q8 Quersetin-3-O-gentiobioside. Hal ini berdasarkan nilai energi ikatan (ΔG) dan konstanta inhibisi (K_i) dan bentuk interaksi yang dihasilkan.
3. Berdasarkan hasil dinamika molekul, ligan uji F3 atau Isoquersetin dan ligan uji Q4 atau Rutin memiliki stabilitas dan afinitas interaksi terbaik berdasarkan data yang dihasilkan dari ikatan hidrogen RMSD, RMSF, MMGBSA dan energi dekomposisi.

6.2.SARAN

Dari hasil dari penelitian ini diperlukan adanya penelitian lebih lanjut mengenai efek toksisitas terhadap senyawa *Isoquersetin* dan *Rutin* dan efek farmakologi baik secara *in-vitro* maupun *in-vivo* terhadap enzim VKORC1 lebih spesifik untuk meningkatkan keamanan dan efektivitas pada antikoagulasi untuk pengobatan stroke.