

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan simpulan sebagai berikut:

- Ekstrak etanol kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) mempunyai efek anti-bakterial yang diperlihatkan dengan menginhibisi pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*.
- Komponen yang bersifat anti-bakterial pada ekstrak etanol batang kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) adalah *Eugenol* dan *Cinnamaldehyde* dengan mekanisme kerja menghambat peningkatan ATP intraseluler, mengganggu gradien proton pada membran sel, menghambat enzim *F₁F₀ ATP-ase*, menyebabkan kebocoran pada membran sel dan menghambat transport glukosa dan menginhibisi glikolisis.

5.2 Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran sebagai berikut:

- Perlu dilakukan percobaan lanjutan bagaimana efek ekstrak etanol batang kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) terhadap bakteri jenis lain atau jamur.
- Jumlah sampel dan replikasi harus lebih banyak.