

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

- Aktivitas antimikroba Infusa daun asam jawa (*Tamarindus indica* Linn.) terhadap *Escherichia coli* secara *in vitro* dengan difusi cakram tidak tampak adanya zona inhibisi.
- *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) infusa daun asam jawa terhadap *Escherichia coli* secara *in vitro* adalah 62,5 mg/ml dan pada percobaan *Minimum Bactericidal Concentration* (MBC) infusa daun asam jawa dengan konsentrasi 125 mg/ml dan 62,5 mg/ml bersifat bakteriostatik.

5.2 Saran

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

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efek antimikroba infusa daun asam jawa (*Tamarindus indica* Linn.) terhadap bakteri lainnya.
- Perlu dilakukan penelitian tentang perbandingan efek antimikroba infusa daun asam jawa dengan ekstrak daun asam jawa.
- Perlu penelitian lanjutan untuk mengetahui kadar bakterisidal infusa daun asam jawa.
- Perlu penelitian tentang perbandingan MIC infusa daun asam jawa dengan ampicillin sebagai pembanding yang membentuk daya hambat sama.