

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kandungan kandungan fenolik totalnya sebesar 6.232 mg GAE/100 gram fraksi kering dan flavonoid total dalam fraksi n-heksana daun jambu air didapatkan sebesar 2.510 mg QE/100 gram fraksi kering . Pada penentuan aktivitas antibakteri secara difusi cakram fraksi n-heksana daun jambu air dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* lebih baik daripada bakteri *Staphylococcus aureus* sehingga bersifat kuat. Diameter zona bening pada metode difusi cakram pada konsentrasi 10 mg/mL yaitu sebesar 10-20 mm untuk bakteri *Escherichia coli*. Pada penentuan aktivitas antibakteri secara dilusi cair pada fraksi n-heksana daun jambu air untuk bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli* memiliki nilai KHM sebesar 0,5 mg/mL.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka untuk penelitian selanjutnya menggunakan fraksi n-heksana daun jambu air, disarankan untuk melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam fraksi n-heksana daun jambu air dan melakukan uji bioaktivitas yang lain.

