

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan dalam uji aktivitas antibakteri fraksi n-heksana daun pepaya terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan penapisan fitokimia fraksi n-heksana daun pepaya mengandung alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.
2. Fraksi n-heksana daun pepaya konsentrasi 20%; 40%; 60%; 80%; dan 100% memiliki kekuatan daya antibakteri yang sedang terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. Semakin tinggi nilai konsentrasi fraksi n-heksana daun pepaya maka semakin besar diameter zona hambat yang terbentuk terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka peneliti menyarankan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Dilakukan kembali uji penapisan fitokimia dan identifikasi senyawa menggunakan metode KLT untuk memastikan terdapat kesalahan atau tidak dalam penelitian ini.
2. Mengembangkan uji aktivitas antibakteri fraksi polar dan semi polar daun pepaya dengan variasi konsentrasi terhadap bakteri yang lain menggunakan metode dilusi dan metode sumuran.
3. Diperlukan uji lebih lanjut terhadap potensi lain dari daun pepaya.