

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan didapatkan aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun pepaya lebih kecil dibandingkan ampisilin dengan uji *Post Hoc* LSD $p < 0.05$, maka disimpulkan :

1. Simpulan mayor

Ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya* L.) tidak mempunyai aktivitas antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*.

2. Simpulan minor

- Tidak terdapat perbedaan antar kelompok perlakuan dalam menghambat *Staphylococcus aureus*.
- Pada konsentrasi 3.125% menunjukkan zona inhibisi terbesar dibandingkan dengan konsentrasi yang lebih tinggi dalam menghambat *Staphylococcus aureus*.

5.2 Saran

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

- Perlu dilakukan percobaan lanjutan bagaimana aktivitas antimikroba ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap bakteri jenis lain atau jamur.
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pelarut yang digunakan dalam pembuatan ekstrak seperti etil asetat dan kloroform.
- Identifikasi senyawa aktif dalam ekstrak etanol daun pepaya dengan kromatografi dan tentukan fraksi mana yang punya aktivitas antimikroba.