

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan uji statistik yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Konsentrasi minimal ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai antibakteri dalam menghambat pertumbuhan *S. dysenteriae* adalah 25%.
2. Lama waktu inkubasi pada suhu 37°C yang efektif dalam menghambat pertumbuhan *S. dysenteriae* adalah 24 jam

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk menjadi bahan penelitian pada peneliti selanjutnya, yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui aktivitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L.*) dalam menghambat pertumbuhan *S. dysenteriae* menggunakan rentang konsentrasi dibawah 25%.
2. Dapat dipertimbangkan untuk dikembangkan lebih lanjut sebagai obat alami dalam pengobatan diare dengan minimal konsentrasi 25%.