

## BAB V

### PENUTUP

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dari penelitian ini maka dapat disimpulkan:

- a. *Actinomycetes* memiliki efektivitas antibakteri terhadap *S.aureus* pada konsentrasi pengenceran  $10^{-4}$ ,  $10^{-5}$ , dan  $10^{-6}$  secara *in vitro*.
- b. Rata-rata luas zona hambat tetinggi terdapat pada kelompok perlakuan *Actinomycetes* konsentrasi pengenceran  $10^{-4}$  (11,37 mm) dan terendah pada kelompok perlakuan *Actinomycetes* konsentrasi pengenceran  $10^{-6}$  (4,41 mm).

#### V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan bahwa :

- a. Dapat dilakukan pengujian efektivitas antibakteri *Actinomycetes* terhadap bakteri Gram positif maupun Gram negatif lainnya.
- b. Dapat dilakukan pengujian efektivitas antibakteri *Actinomycetes* terhadap mikroorganisme dari golongan fungi.
- c. Dapat dilakukan pengujian untuk mengetahui senyawa-senyawa penting penghasil antimikroba yang terkandung dalam *Actinomycetes*.
- d. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut secara *in vivo*.