

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, dan SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian tentang uji antibakteri ekstrak biji *K. candel* terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak biji *Kandelia candel* berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Konsentrasi ekstrak biji *Kandelia candel* yang optimal dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* adalah konsentrasi 40%

5.2 Implikasi

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh implikasi sebagai berikut:

1. Implikasi teoritis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan informasi ilmiah mengenai manfaat biji *Kandelia candel*.

2. Implikasi praktis

Hasil penelitian digunakan sebagai informasi kepada masyarakat umum dan masyarakat dusun Pangkal Babu bahwa biji *Kandelia candel* dapat menghambat pertumbuhan bakteri penyebab bisul *S. aureus* dan sebagai bahan ajar mikrobiologi terapan.

5.3 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diberikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya menggunakan perbandingan konsentrasi yang lebih

2. tinggi lagi untuk mendapatkan konsentrasi optimal dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
3. Peneliti selanjutnya dapat melakukan uji kuantitatif pada kadar senyawa fitokimia dalam biji *Kandelia candel*.