

## BAB VI

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Aktivitas Antibakteri Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Secara *In Vitro*” dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kersen terhadap pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae*. Rerata diameter zona hambat pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae* untuk konsentrasi 10% sebesar 9 mm, konsentrasi 20% sebesar 11,1 mm, konsentrasi 40% sebesar 16,8 mm, dan konsentrasi 80% sebesar 19,9 mm.
2. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kersen terhadap pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* pada konsentrasi 10% tergolong kategori sedang, sedangkan konsentrasi 20%, 40%, dan 80% tergolong kategori kuat.
3. Terdapat perbedaan zona hambat yang bermakna pada konsentrasi ekstrak 10%, 20%, 40%, dan 80% dengan nilai  $p(0,000) < \alpha(0,05)$  pada uji LSD.

## **B. Saran**

1. Bagi masyarakat agar membudidayakan tanaman kersen (*Muntingia calabura L.*) karena berpotensi sebagai antibakteri alternatif.
2. Bagi peneliti lain agar dapat melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui Konsentrasi Hambat Minimum (KHM), dan Kadar Bunuh Minimum (KBM), melakukan uji toksisitas dan uji pra klinis pada hewan coba *secara in vivo*, untuk pengembangan obat herbal sebagai antibakteri alami, serta mengembangkan jenis produk daun kersen sehingga lebih mudah diaplikasikan kepada masyarakat.