

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) memiliki kemampuan sebagai antibakteri terhadap *Acinetobacter baumannii* secara *in vitro*.
2. Dosis efektif Kadar Hambat Minimal (KHM) ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap *Acinetobacter baumannii* secara *in vitro* didapatkan pada konsentrasi 13%.
3. Dosis efektif Kadar Bunuh Minimal (KBM) ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap *Acinetobacter baumannii* secara *in vitro* didapatkan pada konsentrasi 15%.
4. Terdapat pengaruh perbedaan konsentrasi ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap pertumbuhan bakteri *Acinetobacter baumannii* secara *in vitro*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun binahong, maka semakin rendah jumlah koloni bakteri *Acinetobacter baumannii* yang tumbuh pada media NAP.

### 7.2. Saran

Adapun saran yang dapat peneliti berikan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui kadar masing-masing zat aktif yang bersifat sebagai antibakteri sehingga nantinya dapat diketahui zat aktif utama yang memiliki aktivitas antibakteri terbesar terhadap bakteri *Acinetobacter baumannii*.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut apakah ada perbedaan efektivitas dengan menggunakan metode lain, misalnya dengan cara dekok atau ekstraksi dengan menggunakan pelarut lain untuk mengetahui kemampuan ekstrak daun binahong sebagai antibakteri terhadap bakteri *Acinetobacter baumannii*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai potensi ekstrak etanol daun binahong terhadap beberapa macam isolat *Acinetobacter baumannii* yang berbeda agar hasilnya dapat digeneralisasikan.
4. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut secara *in vivo* untuk mengetahui farmakokinetik, farmakodinamik, toksisitas, dan efek samping dari bahan-bahan yang terkandung pada ekstrak etanol daun binahong sebelum nantinya dilakukan uji klinis pada manusia.

