

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

- 7.1.1 Ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) memiliki efek antimikroba terhadap *ampicilin-resistant Shigella dysenteriae* secara *in vitro*.
- 7.1.2 Kadar Hambat Minimal (KHM) dari penelitian ini tidak dapat ditentukan karena sebelum maupun sesudah diinkubasi pertumbuhan bakterinya tetap keruh sehingga tidak dapat diinterpretasikan KHM-nya. Kadar Bunuh Minimal (KBM) ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) yang dapat membunuh bakteri *ampicilin-resistant Shigella dysenteriae* adalah pada konsentrasi 15,5%.
- 7.1.3 Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun binahong, semakin rendah pula tingkat pertumbuhan koloni bakteri *ampicilin-resistant Shigella dysenteriae* pada NAP.

#### 7.2 Saran

- 7.2.1 Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui prosentase masing-masing bahan aktif yang terkandung didalam ekstrak daun binahong sehingga dapat diketahui bahan aktif apa yang paling berperan sebagai antimikroba pada ekstrak daun binahong tersebut.
- 7.2.2 Diharapkan dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efek antimikroba daun binahong pada bakteri lain, fungi maupun virus.
- 7.2.3 Perlu penelitian lebih lanjut untuk melihat efektivitas ekstrak daun binahong secara *in vivo* (hewan coba dan uji klinik) sebelum digunakan sebagai alternatif pengobatan di masyarakat.
- 7.2.4 Perlu ada standarisasi metode maupun alat dalam pembuatan ekstrak daun binahong, maupun dalam pemilihan bahan serta lama masa simpan ekstrak yang masih dapat digunakan sebagai antimikroba sehingga hasil

ekstrak yang didapat efektivitasnya akan sama meskipun dilakukan di tempat yang berbeda.

7.2.5 Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan metode lain, misalnya dengan dekok ataupun ekstraksi dengan pelarut lain untuk mengetahui kemampuan daun binahong sebagai antimikroba terhadap *Shigella dysenteriae*.

7.2.6 Perlu dilakukan penelitian dengan beberapa isolat *S. dysenteriae* yang berbeda, untuk mengetahui apakah ada perbedaan hasil atau tidak.

