

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

- 7.1.1 Ekstrak etanol daun *rosemary* (*Rosmarinus officinalis*) memiliki efek antimikroba terhadap *E. coli* secara *in vitro*.
- 7.1.2 Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol daun *rosemary*, maka semakin rendah tingkat pertumbuhan bakteri *E.coli*.
- 7.1.3 Kadar Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol daun *rosemary* terhadap *E.coli* berkisar pada konsentrasi 26%.
- 7.1.4 Kadar bunuh ekstrak etanol daun *rosemary* terhadap *E.coli* berkisar pada konsentrasi 27%.

#### 7.2 Saran

- 7.2.1 Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai kemungkinan ekstrak daun *rosemary* dalam menghambat mikroba lain selain bakteri *E. coli*.
- 7.2.2 Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan metode ekstraksi dan pelarut lain selain ethanol 96% dalam proses ekstraksi daun *rosemary* sebelum diuji efektivitasnya sebagai antimikroba.
- 7.2.3 Diperlukan penelitian lanjutan mengenai efek antimikroba ekstrak daun *Rosemary* secara *in vivo* pada berbagai hewan coba maupun *clinical trial* untuk melihat farmakodinamik, farmakokinetik dan toksisitas ekstrak daun *rosemary* agar pemanfaatan ekstrak daun *rosemary* dapat diaplikasikan ke manusia.