

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol tanaman putri malu (*Mimosa pudica* L) memiliki efek antimikroba terhadap bakteri *Ps. aeruginosa*.

- 1) Ekstrak tanaman putri malu dapat mengganggu pertumbuhan bakteri *Ps. aeruginosa*, dengan pemberian konsentrasi yang tinggi, semakin rendah tingkat pertumbuhannya.
- 2) Kadar Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol tanaman putri malu (*Mimosa pudica* L) terhadap bakteri *Ps. aeruginosa* adalah pada konsentrasi 2.0% v/v.

#### 7.2 Saran

- 1) Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui prosentase kandungan bahan-bahan aktif dalam ekstrak tanaman putri malu dan bahan aktif yang paling berperan sebagai antimikroba pada ekstrak tanaman putri malu, yang berguna untuk standarisasi kandungan bahan aktif
- 2) Diperlukan penelitian lebih lanjut terhadap efek ekstrak tanaman putri malu secara *in vivo* pada hewan coba, untuk mengetahui farmakokinetik, farmakodinamik, batasan dosis yang aman maupun dosis yang toksik, serta kemungkinan adanya efek samping.
- 3) Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mencari dosis KBM.