

## BAB 7

## KESIMPULAN DAN SARAN

## 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum sanctum*) mempunyai efek antimikroba terhadap bakteri *Klebsiella pneumoniae*:

- 1) Nilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dari ekstrak etanol daun kemangi sebagai antibakteri terhadap bakteri *Klebsiella pneumoniae* adalah pada konsentrasi 14% v/v.
- 2) Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun kemangi yang diberikan, maka semakin rendah pertumbuhan koloni bakteri *Klebsiella pneumoniae*.

## 7.2 Saran

Adanya berbagai kekurangan dalam penelitian ini maka perlu diadakan penelitian lebih lanjut antara lain:

- 1) Diharapkan dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan sampel bakteri *Klebsiella pneumoniae* dari beberapa kota atau rumah sakit di Indonesia sehingga dapat memenuhi syarat untuk generalisasi.
- 2) Perlu dilakukan penelitian mengenai efek antimikroba ekstrak daun kemangi secara *in vivo* pada hewan coba untuk mengetahui dosis efektif, dosis letal, dan efek samping, serta dilanjutkan dengan pengujian pada manusia secara bertahap sebelum digunakan untuk keperluan medis masyarakat luas.