

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Rerata diameter zona hambat ekstrak biji petai terhadap bakteri *Escherichia coli* yaitu 0 mm (25%), 0 mm (50%), 7,25 mm (75%), 8,25 mm (100%), 24 mm (kontrol positif), dan 0 mm (kontrol negatif).
2. Terdapat perbedaan signifikan pada beberapa kelompok perlakuan konsentrasi ekstrak biji petai terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
3. Ekstrak biji petai memiliki aktivitas antibakteri yang lemah/tidak peka terhadap *Escherichia coli* dibandingkan dengan antibiotik kloramfenikol sebagai kontrol positif.

7.2 Saran

Pada penelitian berikutnya dapat diteliti pengaruh spesifik dari setiap senyawa antibakteri yang terkandung didalam biji petai serta diteliti senyawa mana yang lebih efektif sebagai antibakteri. Metode penelitian dilusi cair dapat dilakukan karena lebih akurat untuk mengetahui bagaimana Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak biji petai sebagai antibakteri. Penelitian selanjutnya agar dapat dilakukan secara *in vivo* pada hewan coba untuk mengevaluasi lebih lanjut mengenai aktivitas antibakteri ekstrak biji petai dalam lingkungan biologis yang lebih kompleks.