

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji daya hambat antibakteri ekstrak daun cabai Jawa terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* yang telah dilaksanakan, dapat diperoleh beberapa simpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak daun cabai Jawa mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid dan steroid.
2. Zona daya hambat antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* yang ditunjukkan dengan terbentuknya zona hambat pada konsentrasi ekstrak 50%, 75% dan 100% dengan rerata diameter zona hambat masing-masing sebesar 7.39 mm; 7.80 mm; dan 9.61 mm. Daya hambat antibakteri yang dimiliki pada konsentrasi 50%, 75%, dan 100% tergolong kedalam daya hambat sedang.
3. Data diameter zona hambat ekstrak daun cabai Jawa yang ditunjukkan pada keempat variasi konsentrasi memiliki perbedaan yang bermakna dengan kelompok kontrol. Diantara variasi konsentrasi, hanya terdapat perbedaan yang signifikan pada kontrol positif dengan konsentrasi ekstrak 50% dengan nilai *p value* 0.003.

B. Saran

Kepada peneliti selanjutnya, diharapkan untuk melanjutkan uji aktivitas antibakteri ekstrak daun cabai Jawa dengan menggunakan jenis pelarut yang lebih baik serta tidak lagi menggunakan konsentrasi ekstrak 25%.