

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Analisis fitokimia ekstrak daun sirsak dengan metode ultrasonik menunjukkan bahwa daun sirsak mengandung metabolit sekunder berupa alkaloid, flavonoid, saponin, dan tannin.
2. Ekstrak daun sirsak dengan metode ultrasonik dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
3. Konsentrasi efektif yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* adalah 80%.

5.2. Saran

Penelitian pengaruh konsentrasi ekstrak daun sirsak terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* perlu dilanjutkan dengan menggunakan konsentrasi 100% agar mendapatkan aktivitas atau hambatan yang sejajar dengan kontrol positif (antibiotik Ceftriaxone 10%).