BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ekstrak daun bunga telang *Clitoria ternatea* terhadap bakteri *Escherichia coli*, kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Ekstrak dau bunga telang *Clitoria ternatea* mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, kuinon, polifenolat dan triterpenoid.
2. Ekstrak daun bunga telang *Clitoria ternatea* memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri E.coli dibuktikan dengan terbentuknya zona hambat di sekitar area sumuran. Rata-rata besar diameter zona hambat ekstrak daun bunga telang *Clitoria ternatea* terhadap bakteri E.coli pada sampel N-heksan tidak terbentuk zona hambat. Pada sampel metanol dengan konsentrasi 120% dan 140% memiliki nilai rata-rata sebesar (13,8 mm dan 14,1 mm) sedangkan pada sampel etil asetat dengan konsentrasi 120% dan 140% memiliki nilai rata-rata sebesar (11,7 mm dan 12,3 mm) dimasukkan ke dalam respon hambat sangat kuat.

5.2 Saran

Dapat melakukan penelitian lebih lanjut terhadap senyawa metabolit sekunder dari setiap ekstrak N-heksan, metanol dan etil asetat.