

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan bahwa :

1. Daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) terhadap bakteri *Escherichia coli* belum efektif.
2. Hasil uji daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) terhadap bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 40%, 60%, 80%, dan 100% membentuk zona hambat yang resisten. Pada konsentrasi 20% tidak membentuk zona hambat. Diperoleh rata-rata pada konsentrasi 40%(1,2 mm), 60%(2,0625 mm), 80%(3,015 mm), dan 100% (4,7625 mm).

B. Saran

1. Memperhatikan suhu inkubasi pada saat penelitian, seperti menggunakan inkubator yang berbeda dengan peneliti lainnya agar inkubator tetap dalam suhu optimal karena tidak dibuka dan ditutup berulang kali.
2. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan uji fitokimia terhadap daun bandotan mengenai senyawa metabolit sekunder yg terdapat pada daun. Selain itu disarankan untuk meminimalisir kekurangan dalam penelitian ini, seperti pada proses pembersihan, proses pengeringan dan sebaran media.
3. Kemudian diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai uji daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) terhadap bakteri *Escherichia coli* dengan metode yang berbeda.