

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari Hasil Penelitian Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kipahit (*Tithonia Diversifolia*) terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Penyebab Diare dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak etanol daun Kipahit (*Tithonia Diversifolia*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli*. Daya hambat ekstrak etanol daun Kipahit (*Tithonia diversifolia*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 10% sampai 60% menghasilkan rata-rata diameter zona hambat dengan kategori kuat. Hal ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Kipahit memiliki kemampuan sebagai antibakteri karena memiliki kandungan senyawa aktif metabolit sekunder di dalamnya.
2. Konsentrasi hambat minimum Ekstrak etanol daun kipahit (*Tithonia Diversifolia*) terhadap bakteri *Escherichia coli* adalah konsentrasi 10% dengan rata-rata diameter zona hambat 13,41 termasuk dalam kategori kuat .

5.2. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui potensi ekstrak daun kipahit terhadap bakteri lain dengan menggunakan metode dan pelarut yang berbeda.

