

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Ekstrak daun kemangi (*Ocimum americanum* L.) menunjukkan aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan pelarut n-heksan yang menunjukkan aktivitas antibakteri paling tinggi terhadap kedua bakteri dengan zona hambat sebesar 9,5 mm terhadap *Staphylococcus aureus* dan 9,4 mm terhadap *Escherichia coli* pada konsentrasi ekstrak 100%. Ekstrak etil asetat dan etanol juga masih menunjukkan aktivitas penghambatan terhadap bakteri *Escherichia coli* meskipun lebih rendah. Namun, pada konsentrasi tertinggi (100%) ekstrak etanol tidak menunjukkan aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.
- b. Berdasarkan uji skrining fitokimia, golongan senyawa yang terkandung dalam ekstrak daun kemangi adalah flavonoid, tannin, saponin, dan steroid/triterpenoid.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan uji aktivitas antibakteri dengan menggunakan beberapa metode lainnya seperti mikrodilusi dan microplate rider untuk hasil yang lebih baik.