

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

- 1) Ekstrak n-heksan, etil asetat, metanol daun dan bunga memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.
- 2) Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) yang diperoleh terhadap bakteri *Escherichia coli* yaitu pada ekstrak n-heksan daun 2,5%, ekstrak etil asetat 2,5%, ekstrak metanol 1,25%. Sedangkan KHM pada bunga yaitu ekstrak n-heksan 2,5%, ekstrak etil asetat 0,625%, ekstrak metanol 1,25%. Untuk nilai KBM pada ekstrak daun n-heksan, dan metanol dengan konsentrasi 5%, pada ekstrak etil asetat tidak menunjukkan nilai KBM. Pada bunga ekstrak n-heksan tidak menunjukkan nilai KBM, ekstrak etil asetat dengan konsentrasi KBM 2,5% sedangkan pada metanol 1,25%. Pada bakteri *Staphylococcus aureus* memiliki nilai KHM pada ekstrak daun n-heksan, etil asetat, dan metanol, dengan konsentrasi 2,5%. Sedangkan pada bunga n-heksan, etil asetat, dan metanol, secara berturut-turut memiliki nilai KHM yaitu 2,5%, 0,625% dan 0,625%. Ekstrak daun etil asetat dan bunga n-heksan tidak menunjukkan nilai KBM terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, pada ekstrak daun n-heksan, daun metanol dan bunga etil asetat menunjukkan nilai KBM yaitu 5%. Pada ekstrak metanol bunga menunjukkan nilai KBM dengan konsentrasi 2,25%.
- 3) Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Bioautografi terhadap bakteri *Escherichia coli*, ditemukan adanya zona hambat pada ekstrak metanol bunga dengan nilai Rf 0,184 dan Rf 0,169 Pada bakteri *Staphylococcus aureus* menunjukkan adanya zona hambat pada ekstrak n-heksan daun dengan nilai Rf 0,307. Senyawa yang berhasil teridentifikasi adalah flavonoid, sebagai senyawa polifenol, flavonoid dapat mengganggu struktur permeabilitas membran inti pada sel bakteri sehingga menyebabkan kerusakan.

## **V.2 Saran**

Diharapkan bagi peneliti untuk melakukan penelitian lebih lanjut terhadap daun dan bunga lavender dengan proses ekstraksi bertingkat, dengan pengujian aktivitas antibakteri melalui penentuan nilai KHM dan KBM terhadap jenis bakteri lain, dengan konsentrasi yang lebih tinggi.