

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun Langsat (*Lansium domesticum* Corr.) yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak etanol 96% daun Langsat (*Lansium domesticum* Corr.) yang diekstraksi menggunakan metode *soxhlet* adalah senyawa fenol, alkaloid, flavonoid, steroid, saponin dan tanin.
2. Diameter zona hambat yang dihasilkan ekstrak etanol 96% daun Langsat (*Lansium domesticum* Corr.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* termasuk kategori kuat pada konsentrasi 6,4% dan 3,2%, kategori sedang pada konsentrasi 1,6% serta memiliki nilai KHM (Konsentrasi Hambat Minimum) pada konsentrasi 0,8% dengan kategori lemah.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Dapat mengembangkan suatu formulasi sediaan farmasi berupa sediaan topikal krim ekstrak etanol 96% daun Langsat dengan ekstrak

lain yang berfungsi sebagai antibakteri sehingga diperoleh aktivitas yang sangat kuat.

2. Dapat melakukan pengujian karakteristik minyak atsiri daun Langsat (*Lansium domesticum* Corr.) dengan menggunakan pelarut etanol terhadap bakteri gram positif.
3. Untuk penelitian selanjutnya mengenai uji aktivitas antibakteri, pada perhitungan replikasi menggunakan rumus Federer.