

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak buah *A. reticulata* memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *S. typhi*, Berdasarkan ketiga jenis pelarut yang digunakan, Ekstrak etil asetat buah menghasilkan zona hambat terbesar dengan nilai rata-rata zona hambat sebesar 24.4 mm termasuk kategori sangat kuat, Ekstrak Methanol buah menghasilkan zona hambat terbesar kedua dengan nilai rata rata zona hambat sebesar 15.53 mm termasuk kategori kuat dan ekstrak n-heksan buah menghasilkan rata-rata zona hambat terkecil dengan nilai rata-rata sebesar 13.63 mm termasuk kategori kuat.
2. Ekstrak etil asetat daun *A. reticulata* memiliki aktivitas antibakteri dengan diameter daya hambat sebesar 9.16 mm terhadap bakteri *S. typhi* termasuk kategori sedang, sementara ekstrak methanol menghasilkan zona hambat sebesar 2.03 mm dengan kategori lemah, dan ekstrak n-heksan daun tidak memiliki aktivitas antibakteri hal ini dibuktikan dengan tidak terbentuk zona hambat pada pemberian ekstrak n-heksan daun *A. reticulata*.
3. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak n-heksan buah *A. reticulata* adalah 50 mg/mL, ekstrak etil asetat buah *A. reticulata* menunjukkan Konsentrasi Hambat Minimum terhadap *Salmonella typhi* pada konsentrasi 50 mg/mL, Dan KHM ekstrak methanol buah *A. reticulata* terhadap bakteri *S. typhi* pada konsentrasi 50 mg/mL,. Sementara pada ekstrak etil asetat daun menunjukkan Konsentrasi Hambat Minimum terhadap *Salmonella typhi* pada konsentrasi 125 mg/mL, ekstrak methanol daun pada konsentrasi 150 mg/mL. Sementara n-heksan daun *A. reticulata* tidak menunjukkan konsentrasi hambat minimum terhadap bakteri *S. typhi*.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian sejenis menggunakan mikroorganisme patogen lainnya
2. Perlu dilakukan penelitian sejenis dengan variasi konsentrasi pelarut yang berbeda pada ekstrak methanol
3. Perlu dilakukan perbandingan kemampuan antibakteri dan nilai konsentrasi hambat minimumnya terhadap organ tumbuhan *A.reticulata* lainnya, contohnya, akar, batang dan bunga.

