

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian dari uji aktivitas antibakteri ekstrak daun benalu mangga adalah bahwa ekstrak daun benalu mangga (*Dendrophthoe pentandra* (L). Miq) mempunyai aktivitas daya hambat terhadap bakteri *Shigella dysentri* pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100%.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian uji aktivitas antibakteri ekstrak daun benalu mangga (*Dendrophthoe pentandra* (L). Miq) terhadap bakteri *Shigella dysentri* ini adalah sebagai berikut :

5.2.1 Saran untuk peneliti selanjutnya :

5.2.1.1 Pada penelitian selanjutnya apabila ingin menentukan MIC nya diharapkan membuat perbandingan konsentrasi ekstrak untuk semua konsentrasi, dan bisa memisahkan zat hijau daun (klorofil) terlebih dahulu dengan zat aktif daun nya yang berkhasiat sehingga ekstrak bisa berwarna lebih bening, serta menggunakan alat spektrofotometer untuk melihat panjang gelombang cahayanya jika dia menghambat.

5.2.1.2 Pada penelitian selanjutnya untuk menentukan MIC diharapkan membuat persentase konsentrasi ekstrak yang lebih kecil kisaran dibawah 25%, karena pada penelitian ini konsentrasi 25% sudah diketahui dapat menghambat bakteri *Shigella dysentri*.

5.2.1.3 Diharapkan penelitian ini dapat dikembangkan lagi. Penelitian ini terbatas hanya pada pengujian satu bakteri saja sehingga penelitian yang akan datang diharapkan dapat meneliti terhadap bakteri penyebab diare lainnya seperti

bakteri *Campylobacter jejuni*, *Listeria monocytogenes*, dan *Bacillus subtilis*.

- 5.2.1.4 Penelitian yang akan datang diharapkan pada proses ekstraksi dapat menggunakan metode ekstraksi infusa dan dekokta untuk pendekatan dalam penggunaannya pada masyarakat secara tradisional.

5.2.2 Saran untuk Institusi :

- 5.2.2.1 Mengembangkan penelitian-penelitian menjadi jurnal ilmiah dan dapat dipublikasikan.
- 5.2.2.2 Menyediakan peralatan penelitian yang lengkap agar mendorong terciptanya penelitian-penelitian yang lebih inovatif.
- 5.2.2.3 Menjadikan Karya Tulis Ilmiah ini sebagai bahan referensi bagi pembelajaran di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya dibidang Mikrobiologi.