

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Senggani (*Melastoma melabathricum* L) Sebagai Antibakteri Penyebab Diare dapat disimpulkan :

1. Ekstrak etanol daun senggani (*Melastoma melabathricum* L.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*, ekstrak etanol daun senggani menghasilkan rata-rata diameter zona hambat terbesar pada konsentrasi 70% yang termasuk dalam kategori kuat.
2. Hasil uji Anova yang diperoleh, data yang didapat yaitu pada bakteri *E.coli* menunjukkan bahwa konsentrasi 60% memiliki perbedaan nyata dengan konsentrasi 30% dan 70 %, pada konsentrasi 40% dan 50% rata-rata diameter zona hambat meningkat namun tidak berbeda nyata dengan konsentrasi 60%, sedangkan hasil uji terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 50% berbeda nyata dengan konsentrasi 60% dan 70%, pada konsentrasi 30% dan 40% memiliki diameter zona hambat yang meningkat, namun tidak berbeda nyata dengan perlakuan konsentrasi 30% dan 40%.
3. Senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai antibakteri yang terdapat pada daun senggani (*Melastoma melabathricum* L.) yaitu senyawa flavonoid, tannin, dan alkaloid.

5.2 Saran

Untuk melihat potensi ekstrak daun Senggani (*Melastoma melabathricum* L.) ke bakteri lainnya diperlukan uji lanjutan untuk melihat perbandingan hasil uji dengan menggunakan metode, pelarut dan konsentrasi yang berbeda.