

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang uji aktivitas dan efektivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil dari skrining fitokimia menunjukkan bahwa simplisia daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, dan steroid/terpenoid.
2. Ekstrak etanol 96% daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) dengan konsentrasi 50%, 75%, dan 100% memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.
3. Ekstrak etanol 96% daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) dengan konsentrasi 50%, 75%, dan 100% memiliki daya hambat sedang (*moderate*) namun kurang efektif sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut tentang sifat antibakteri daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.), seperti:

1. Disarankan untuk melakukan uji antibakteri ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) terhadap jenis bakteri lainnya dan menggunakan metode uji antibakteri yang berbeda.
2. Melakukan remaserasi lebih dari satu kali agar zat aktif dari daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) terekstrak secara sempurna.
3. Disarankan juga untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan metabolit sekunder dari daun bandotan (*Ageratum conyzoides* Linn.) seperti uji menggunakan KLT.