

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang uji daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) dengan menggunakan menggunakan metode sumuran, mempunyai kemampuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* pada konsentrasi 80% dengan zona hambat 4,22 mm dan pada konsentrasi 100% dengan zona hambat 6,62 mm (resisten).
2. Tidak di dapatkan konsentrasi yang paling efektif dari hasil uji daun bandotan yang telah dilakukan, namun pada konsentrasi tertinggi yaitu 100% rata-rata zona hambat yang terbentuk yaitu (6,62 mm) dalam kategori resisten atau tidak efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*, sedangkan pada control positif didapatkan rata-rata zona hambat sebesar 33,5 mm (sensitive)

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* dengan menggunakan metode yang berbeda.
2. Perlu dilakukan uji metabolit sekunder terhadap senyawa antimikroba yang terkandung didalam daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*)