

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada tanggal 28 Mei s/d 24 Juni 2024 tentang uji daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada konsentrasi 20%, 40%, dan 60% tidak ada daya hambat, namun pada konsentrasi 80% dan 100% memiliki daya hambat dengan rata-rata sebesar 1,11 mm dan 5,01 mm.
2. Daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*) yang paling efektif atau memiliki daya hambat paling besar dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* yaitu pada kontrol positif dengan zona hambat yang terbentuk sebesar 21,12 mm dan konsentrasi 100% dengan zona hambat yang terbentuk sebesar 5,01 mm.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan bagi peneliti selanjutnya untuk:

1. Melakukan uji fitokimia untuk mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*).
2. Menguji daya hambat ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dengan menggunakan metode yang berbeda.
3. Menggunakan cawan berbeda untuk setiap konsentrasi, untuk mencegah terjadinya kontaminasi antar konsentrasi.