

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1. Kesimpulan**

Pada penelitian ini didapatkan hasil sebagai berikut :

- a. Ekstrak *C. annuum* L. mempunyai efektivitas antimikroba terhadap pertumbuhan *S. aureus* secara in vitro
- b. Ekstrak *C. annuum* L. mempunyai efektivitas antimikroba terhadap pertumbuhan *P. aeruginosa* secara in vitro
- c. Daya antibakteri ekstrak *C. annuum* L. yang paling efektif terhadap pertumbuhan *S. aureus* adalah pada konsentrasi 100% dan yang paling efektif terhadap *P. aeruginosa* adalah pada konsentrasi 100%
- d. Terdapat perbedaan efektivitas antimikroba ekstrak *C. annuum* L. terhadap pertumbuhan *S. aureus* pada beberapa kelompok konsentrasi yaitu pada kelompok konsentrasi 20% dengan konsentrasi 100%, konsentrasi 20% terhadap kontrol negatif, konsentrasi 40% dengan konsentrasi 100%, konsentrasi 40% dengan kontrol negatif, konsentrasi 60% dengan kontrol negatif, konsentrasi 80% dengan kontrol negatif, konsentrasi 100% dengan kontrol positif dan negatif.
- e. Terdapat perbedaan efektivitas antimikroba ekstrak *C. annuum* L. terhadap pertumbuhan *P. aeruginosa* pada beberapa kelompok konsentrasi yaitu pada kelompok konsentrasi 20% dengan semua konsentrasi dan kelompok kontrol, konsentrasi 40% dengan konsentrasi 80%, konsentrasi 40% dan 100%, konsentrasi 40% dengan kontrol positif.

Sehingga dari hasil penelitian ini didapatkan kesimpulan yaitu, tidak terdapat perbandingan yang bermakna untuk efektivitas ekstrak *C. annuum* L. terhadap bakteri uji atau memiliki efektivitas antibakteri yang bersifat sama terhadap bakteri *S. aureus* (Gram positif) dan *P. aeruginosa* (Gram negatif).

## V.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini ada beberapa saran yang perlu dijadikan pertimbangan, antara lain sebagai berikut :

a. Bagi Masyarakat Umum

Memberikan pengetahuan tentang manfaat pada *C. annuum* L. (cabai merah besar) untuk kesehatan, salah satunya sebagai antimikroba atau antibakteri dalam menghambat pertumbuhan *S. aureus* dan *P. aeruginosa* yang bersifat patogen.

b. Bagi Masyarakat Peneliti

- 1) Dapat dilakukan penelitian lainnya mengenai efektivitas antimikroba ekstrak *C. annuum* L. dengan metode yang berbeda, yaitu metode dilusi.
- 2) Dapat dilakukan penelitian lainnya mengenai efektivitas antimikroba ekstrak *C. annuum* L. dengan bentuk konsentrasi yang berbeda dengan menggunakan mg/dl.
- 3) Dapat dilakukan penelitian lanjutan mengenai efektivitas antimikroba ekstrak *C. annuum* L. menggunakan isolat senyawa kimia yang terkandung di dalamnya yaitu saponin, flavonoid, alkaloid, triterfenoid, steroid, dan glikosida.
- 4) Dapat dilakukan penelitian lanjutan mengenai efektivitas antimikroba ekstrak *C. annuum* L. secara *in vivo*.