

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai uji antibakteri ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan metode difusi disk dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil dari uji antibakteri ekstrak etanol bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) di daerah Semarang terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* pada konsentrasi 25% memiliki nilai rata-rata diameter 20 mm termasuk kategori kuat.
2. Hasil dari uji antibakteri ekstrak etanol bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) di daerah Pasuruan terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* pada konsentrasi 25% memiliki nilai rata-rata diameter 15,2 mm termasuk kategori kuat.
3. Hasil dari uji antibakteri ekstrak etanol bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) di daerah Batu terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* pada konsentrasi 25% memiliki nilai rata-rata diameter 19,4 mm termasuk kategori kuat.
4. Dari analisis yang didapat ekstrak bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) daerah Semarang, daerah Batu dan daerah Pasuruan berpotensi menghambat pertumbuhan *Escherichia coli*.

## 7.2. Saran

1. Diharapkan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian uji antibakteri ekstrak etanol bunga cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap bakteri gram negatif atau positif lain atau metode yang berbeda seperti metode dilusi dengan menggunakan berbagai macam konsentrasi.
2. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya untuk mengetahui zat aktif cengkeh dari masing-masing daerah.