

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dari hasil penelitian pengaruh konsentrasi perasan daun kemangi (*Ocimum basilicum* Linn) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* secara *in-vitro* yang dilakukan tersebut dapat diambil kesimpulan, bahwa ada pengaruh konsentrasi perasan daun kemangi (*Ocimum basilicum* Linn) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* secara *in-vitro*. Perasan daun kemangi (*Ocimum basilicum* Linn) mulai efektif membunuh bakteri *Escherichia coli* pada konsentrasi 50%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tersebut dapat disarankan bahwa :

##### **5.2.1 Bagi Peneliti Selanjutnya**

1. Agar peneliti selanjutnya meneliti lebih lanjut tentang tanaman kemangi untuk menghambat pertumbuhan bakteri patogen lainnya.
2. Agar dilakukan pengujian lebih lanjut tentang bagian lain dari tanaman kemangi selain daun dalam membunuh bakteri patogen lainnya.
3. Agar dilakukan pengujian lebih lanjut guna menemukan terobosan baru produk yang berasal dari tanaman kemangi yang dapat mengobati penyakit karena infeksi bakteri.

### 5.2.2 Bagi masyarakat

Agar masyarakat menggunakan daun kemangi sebagai alternatif pengobatan yang mempunyai nilai ekonomis dan mudah ditemukan di lingkungan sekitar guna mengobati penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Escherichia coli*.