

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan tentang pengaruh pemberian rebusan daun duwet terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* maka dapat disimpulkan :

1. Ada pengaruh air rebusan daun duwet terhadap pertumbuhan *Escherichia coli*
2. Pada konsentrasi 45% air rebusan daun duwet mampu membunuh kuman *Escherichia coli* dengan rata-rata 0 koloni *Escherichia coli*. Pada konsentrasi 40% didapatkan rata-rata yaitu 31,25 koloni *Escherichia coli*. Pada konsentrasi 35% didapatkan rata-rata 74,25 koloni *Escherichia coli*. Pada konsentrasi 30% didapatkan rata-rata 137,5 koloni *Escherichia coli*. Pada kontrol positif didapatkan rata-rata yaitu 226,801 koloni *Escherichia coli*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dapat diberikan saran sebagai berikut:

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

1. Melakukan pengujian ekstrak daun duwet terhadap jenis kuman yang lain.
2. Melakukan pengujian pada batang dan akar duwet dalam menghambat pertumbuhan bakteri patogen yang lain.

##### **5.2.2 Bagi Masyarakat**

Memberikan informasi dan wawasan terhadap masyarakat bahwa daun duwet memiliki bagi kesehatan.

