

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Teh hijau dan teh hitam memiliki daya antibakteri terhadap *Escherichia coli*.
2. Teh hijau memiliki aktivitas yang relatif lebih baik dibandingkan dengan teh hitam terhadap *Escherichia coli*.
3. Semakin besar konsentrasi larutan teh yang digunakan semakin besar zona inhibisi yang dihasilkan terhadap *Escherichia coli*.

#### **5.2 Saran**

Setelah didapatkan bahwa teh hijau memiliki daya antibakteri yang relatif lebih baik terhadap kuman *Escherichia coli*, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut:

1. Dengan menggunakan metode yang lebih teliti sehingga diperoleh data yang lebih akurat.
2. Dengan menggunakan hasil ekstrak langsung dari *catechin* teh
3. Dengan menggunakan sampel *Escherichia coli* yang diambil langsung dari pasien yang menderita diare.