

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan simpulan seperti berikut:

- Air rebusan daun jambu biji memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli*
- Air perasan jeruk nipis memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli*
- Probiotik “Y” memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli*
- Kombinasi air rebusan daun jambu biji dan air perasan jeruk nipis memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli* lebih besar dibandingkan dengan efek antimikroba masing-masing bahan.
- Kombinasi air perasan jeruk nipis dan probiotik “Y” memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli* lebih besar dibandingkan dengan efek antimikroba air perasan jeruk nipis, akan tetapi lebih kecil dibandingkan dengan efek antimikroba probiotik “Y”.
- Kombinasi air rebusan daun jambu biji, air perasan jeruk dan probiotik “Y” memiliki efek antimikroba terbesar terhadap *Escherichia coli* dibandingkan masing-masing bahan dan 2 kombinasi bahan uji.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat saran sebagai berikut :

- Penelitian dengan menggunakan jumlah sampel yang lebih banyak.
- Membandingkan efek antimikroba kloramfenikol dengan kombinasi kloramfenikol dengan air perasan jeruk nipis, air rebusan daun jambu biji dan probiotik.

- Kombinasi air rebusan daun jambu biji, air perasan jeruk nipis, probiotik “Y”, beserta kombinasinya dapat digunakan untuk terapi penyakit yang disebabkan oleh *Escherichia coli*.
- Dilakukan penelitian dengan menggunakan bahan ekstrak.
- Dilakukan penelitian jenis dan jumlah kuman yang berada di probiotik “Y”.
- Dilakukan uji fitokimia air perasan jeruk nipis, air rebusan daun jambu biji untuk mengetahui zat aktif yang terkandung.

