

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan simpulan sebagai berikut:

- Ekstrak batang brotowali brotowali berefek antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus*.
- Ekstrak batang brotowali brotowali berefek antimikroba terhadap *Escherichia coli*.
- Ekstrak brotowali 100 % memiliki efek antimikroba paling baik dibandingkan dengan semua konsentrasi ekstrak brotowali lainnya terhadap *Staphylococcus aureus*.
- Ekstrak brotowali 100 % memiliki efek antimikroba paling baik dibandingkan dengan semua konsentrasi ekstrak brotowali lainnya terhadap *Escherichia coli*.
- Semua konsentrasi ekstrak brotowali memiliki efek antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* yang lebih lemah dibandingkan dengan gentamisin.
- Semua konsentrasi ekstrak brotowali memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli* yang lebih lemah dibandingkan dengan tetrasiklin.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ,terdapat beberapa saran sebagai berikut:

- Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan tentang aktivitas antimikroba estrak brotowali menggunakan bagian-bagian tumbuhan brotowali lainnya selain batang.

- Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan tentang aktivitas antimikroba ekstrak brotowali menggunakan metoda tes aktivitas antimikroba selain metoda yang telah digunakan dalam penelitian ini.
- Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui kadar hambat minimal dan kadar bunuh minimal dari efek antimikroba ekstrak brotowali terhadap bakteri yang sama dengan percobaan ini.
- Sebaiknya dilakukan penelitian tes aktivitas antimikroba ekstrak brotowali terhadap bakteri-bakteri patogen yang lain.