

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan:

1. Aktivitas antimikroba beberapa ekstrak tanaman *S. alata* memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap mikroba uji *S.aureus*, *E.coli* dan *C. albicans*.
2. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) ekstrak daun dan bunga *S. alata* terhadap *S. aureus* dan *E. coli* yakni sebesar 1,5% pada daun dan 3,125% pada bunga. Ekstrak *S. alata* mampu menghambat *C. albicans* dengan nilai KHM sebesar 0,4% pada daun dan 0,8% pada bunga. Nilai Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak daun dan bunga *S. alata* terhadap *S. aureus* dan *E. coli* yakni sebesar 3,125% pada daun dan 6,25% pada bunga. Ekstrak *S. alata* mampu membunuh *C. albicans* dengan nilai KBM sebesar 0,8% pada daun dan 1,5% pada bunga.
3. Daya hambat ekstrak *S. alata* 31,12% dari kontrol positif kloramfenikol (0,1 mg/ml) dalam menghambat *S. aureus*, 29,48% terhadap *E. coli* dan 40,57% dengan kontrol positif fluconazole (0,1 mg/ml) terhadap *C. albicans*.
4. Kandungan polifenol didapatkan pada ekstrak daun 31,61 mgGAE/mL dan rebusan daun 22,67 mgGAE/mL. Sedangkan kandungan didapatkan ekstrak bunga 28,33 mgGAE/mL dan rebusan bunga 11,09 mgGAE/mL.

### 5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang terbaik, sebaiknya dilakukan perlakuan lebih lanjut seperti analisis kandungan senyawa bioaktif untuk tanaman *S. alata* pada penelitian selanjutnya.