

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa

1. Ekstrak metanol daun api-api menunjukkan adanya aktivitas antibakteri menggunakan dua bakteri uji yaitu *Staphylococcus aureus* dan *Escherchia coli*.
2. Berdasarkan hasil yang diperoleh aktivitas antibakteri pada konsentrasi 5% menggunakan bakteri uji *Staphylococcus aureus* menunjukkan adanya zona hambat. Rata-rata zona hambat yang terbentuk masuk dalam klasifikasi respon hambatan, berturut-turut mendekati control positif 20 mm. Tetapi berbeda pada pengujian menggunakan bakteri uji *Escherchia coli* daerah zona hambatan terlihat pada konsentrasi 15% sedangkan konsentrasi 5% tidak menghasilkan daerah zona hambatan. Hal ini didasarkan pada perbedaan struktur penyusun kedua strain bakteri tersebut.

5.2 Saran

Dari penelitian ini dapat di sarankan kepada

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengisolasi dan memurnikan ekstrak untuk di dapatkan senyawa yang beraktivitas sebagai antibakteri
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan bagian lain dari tumbuhan ini dan dengan bakteri uji yang berbeda

3. Diharapkan pada masyarakat dapat memanfaatkan tanaman ini sebagai obat tradisional yang dapat menyembuhkan infeksi bakteri