

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang uji daya hambat antibakteri ekstrak daun dan pelepah nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak campuran daun dan pelepah nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *E. coli*.
2. Konsentrasi ekstrak campuran daun dan pelepah nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) yang optimal dalam menghambat pertumbuhan bakteri *E. coli* adalah konsentrasi 25%

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh implikasi sebagai berikut :

1. Implikasi teoritis

Hasil penelitian ini digunakan sebagai bahan informasi mengenai kegunaan daun dan pelepah nipah (*N. fruticans* Wurmb.) yang ada di Desa Tungkal 1 Parit 7 Tanjung Jabung Barat.

2. Implikasi praktis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai informasi kepada masyarakat bahwa campuran daun dan pelepah nipah (*N. fruticans* Wurmb.) dapat menghambat pertumbuhan *E. coli* penyebab penyakit diare dan sebagai bahan materi praktikum mikrobiologi.

5.3 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka disarankan untuk penelitian selanjutnya:

1. Ekstrak daun dan pelepah nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) dapat digunakan sebagai antibakteri dalam pengobatan secara tradisional.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pelepah nipah sebagai bahan antibakteri dengan konsentrasi dan metode yang berbeda untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.