

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh mengenai pengaruh ekstrak daun api-api putih (*A. marina*) terhadap pertumbuhan bakteri *S. epidermidis*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun api-api putih (*A. marina*) berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri *S. epidermidis*.
2. Konsentrasi ekstrak daun api-api putih (*A. marina*) yang optimal dalam menghambat pertumbuhan bakteri *S. epidermidis* adalah konsentrasi 40%.

5.2 Implikasi

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

1. Implikasi teoritis

Hasil penelitian ini digunakan sebagai bahan informasi ilmiah mengenai manfaat daun api-api putih (*A. marina*) yang ada di Dusun Pangkal Babu, Desa Tungkal 1, Kecamatan Tungkal Ilir, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi.

2. Implikasi praktis

Hasil penelitian ini digunakan sebagai informasi kepada masyarakat umum bahwa daun api-api putih (*A. marina*) dapat menghambat pertumbuhan bakteri *S. epidermidis* dan sebagai bahan ajar mikrobiologi terapan.

5.3 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan:

1. Penelitian selanjutnya menggunakan perbandingan konsentrasi yang lebih tinggi lagi untuk mendapatkan konsentrasi optimal dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*.
2. Ekstrak daun api-api putih dapat digunakan sebagai komposisi lulur atau sabun yang dapat melindungi kulit manusia dari penyakit infeksi kulit oleh bakteri.
3. Peneliti selanjutnya dapat melakukan uji kuantitatif pada kadar senyawa fitokimia dalam daun api-api putih (*A. marina*).