

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian isolasi dan skrining bakteri endofit dari daun mahang (*Macaranga tanaris* (L.) Mull. Arg.) penghasil antibakteri terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus* yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Hasil isolasi bakteri endofit pada daun mahang (*Macaranga tanaris* (L.) Mull. Arg.) didapatkan 7 isolat bakteri endofit yang potensial yaitu EM-1, EM-2, EM-3, EM-4, EM-5, EM-6 dan EM-7.
2. Bakteri endofit yang memiliki aktivitas antibakteri tertinggi untuk *P. aeruginosa* yaitu EM-7 dengan zona hambat sebesar 11,46 mm dan isolat EM-2 menghasilkan zona hambat sebesar 11,09 mm terhadap *S. aureus* masing-masing dengan kategori kuat.
3. Karakteristik parsial dari 7 isolat yaitu koloni bakteri berwarna putih, dan putih kekuning-kuningan, berbentuk basil, 1 isolat Gram positif, memiliki endospora dan 6 isolat Gram negatif, semua isolat positif katalase dan bersifat motil.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan identifikasi bakteri endofit daun mahang (*Macaranga tanaris* (L.) Mull. Arg.) penghasil antibakteri.