

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Diperoleh tiga isolat bakteri endofitik yang berpotensi sebagai penghasil antibiotik yaitu M1 dan M4 yang bersifat *broad spectrum* sedangkan M2 bersifat *narrow spectrum*.
2. Isolat bakteri M1, M2 dan M4 mempunyai karakteristik yang hampir sama kecuali pada uji TSIA, dimana M1 diduga sebagai *Bacillus* sp. 1 sedangkan isolat M2 dan M4 adalah *Bacillus* sp. 2.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah untuk kedepannya dilakukan dilakukan optimasi produksi antibiotika pada bakteri endofitik dan dilakukannya identifikasi secara biomolekuler.

