

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian karakter biokontrol isolat bakteri endofit menunjukkan seluruh isolat bakteri memproduksi HCN, protease, katalase, senyawa fosfat, tidak memproduksi hemolisin. Sedangkan untuk uji siderofor diperoleh 11 isolat yang memproduksi senyawa siderofor yaitu LmA6, LmB1, LmB4, LmB2, LmB12, LmB16, LmB19, LmB21, LmB35, LmD11, dan LmD13. Pada uji antibiosis metode *dual culture* menunjukkan bahwa Isolat LmB35, LmB16, LmB12, LmB33, LmB2 dan LmA 5 merupakan isolat yang potensial dalam menghambat pertumbuhan *Xoo* dengan kisaran indeks penghambatan sebesar 0, 58–0, 81. Isolat BE yang memiliki kemampuan paling baik adalah isolat LmB35 dengan indeks penghambatan sebesar 0, 81.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan secara *in vitro* mengenai mekanisme biokontrol pada bakteri endofit, diketahui bahwa masing-masing isolat BE memiliki mekanisme biokontrol yang beragam. Untuk itu diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai identifikasi bakteri endofit secara molekuler yang telah didapatkan.

