

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Isolat LmB 1, LmA 6, dan LmB 2 merupakan isolat terbaik dalam menekan perkembangan penyakit HDB yang disebabkan oleh Xoo secara *in planta* dengan indeks penekanan penyakit 35,82%, 23,78%, dan 22,92%.
2. Isolat LmA 6, LmB 1, dan LmB 35 merupakan isolat terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman padi pada parameter jumlah anakan dengan efektivitas 69,56%, 56,51%, 47,82%.
3. Isolat LmB 1 dan LmA 6 merupakan isolat yang memiliki kemampuan menginduksi ketahanan tanaman dan meningkatkan pertumbuhan padi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai karakterisasi isolat bakteri endofit yang berhubungan dengan mekanisme bakteri endofit dalam menekan perkembangan penyakit HDB.

