

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa introduksi bakteri endofit dari benih padi memberikan pengaruh dalam menghambat perkembangan penyakit HDB, meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi. Bakteri endofit isolat ADI35 merupakan isolat yang paling efektif dalam menghambat perkembangan penyakit HDB yang ditunjukkan dengan efektivitas penekanan keparahan penyakit sebesar 70,59%, nilai AUDPC 300,74 dan efektivitas penekanan perkembangan penyakit 44,76%.

Bakteri endofit isolat BI33 merupakan isolat yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman padi dengan efektivitas peningkatan tinggi bibit 32,06% dan jumlah daun 36,35%, sedangkan isolat ADI35 paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan generatif tanaman padi dengan efektivitas peningkatan tinggi tanaman 16,78%, jumlah daun 180,21%, jumlah anakan 134,22%, serta meningkatkan hasil tanaman padi dengan efektivitas peningkatan berat gabah segar 129,16% dan berat gabah kering 124,39%.

B. Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan mengidentifikasi sampai tahap spesies isolat bakteri endofit yang potensial dalam penelitian ini.

