

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Bakteri endofit tunggal maupun konsorsium mampu menekan penyakit hawar daun bakteri yang disebabkan oleh *Xoo* dibandingkan dengan kontrol.
2. Isolat KR7 merupakan bakteri endofit yang memiliki efektivitas lebih tinggi dalam penekanan penyakit hawar daun bakteri dibanding dengan isolat tunggal A5, A6, KR4, SB3 dan konsorsium bakteri dengan efektivitas sebesar 31,95%, laju infeksi sebesar 0,070 unit/hari dan AUDPC sebesar 96,67%.hari.
3. Pertumbuhan tanaman padi terbaik ditunjukkan pada perlakuan isolat tunggal KR7 dengan tinggi tanaman 96,73 cm.

B. Saran

Perlu penelitian lebih lanjut terkait pemanfaatan bakteri endofit sebagai alternatif dalam mengendalikan penyakit hawar daun bakteri di lahan sawah hingga mencapai usia panen serta pengaruhnya terhadap produktivitas tanaman.