

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis statistik dan pembahasan yang telah diuraikan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil uji empat isolat *Bacillus* sp. Strain T2, T4, T8, T9 dapat menekan perkembangan penyakit hawar daun pada hampir semua variabel penilaian kerusakan tanaman kecuali pada perlakuan kontrol.
2. Hasil uji empat isolat *Bacillus* sp. Strain T2, T4, T8, T9 efektif dalam melindungi padi dari penyakit hawar daun. Penilaian kerusakan tanaman terendah diperoleh pada perlakuan inokulasi menggunakan strain *Bacillus* T4.
3. Hasil uji empat isolat *Bacillus* sp. dalam parameter pertumbuhan menunjukkan bahwa Perlakuan strain bakteri T9 berpotensi dalam meningkatkan tinggi dan bobot kering tanaman, sedangkan strain bakteri T8 berpotensi dalam meningkatkan panjang akar.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait konsentrasi penggunaan *Bacillus* sp. guna menekan penyakit hawar daun dan memacu pertumbuhan padi.