

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Empat isolat *Bacillus* sp. yang diuji menunjukkan bahwa *Bacillus* T2 dapat meningkatkan tinggi tanaman pada 2 mst dan berpotensi meningkatkan jumlah daun pada 4 mst meskipun masih sama dengan kontrol. Perlakuan *Bacillus* T4 berpotensi meningkatkan tinggi tanaman pada 2 mst, jumlah daun pada 2 dan 4 mst, jumlah anakan 8 mst meskipun masih sama dengan kontrol. Isolat *Bacillus* T8 berpotensi meningkatkan tinggi tanaman pada 2 mst meskipun masih sama dengan kontrol, sedangkan T9 berpotensi meningkatkan tinggi tanaman pada 2, 6 dan 8 mst, jumlah daun pada 4 dan 6 mst dan jumlah anakan pada 8 mst meskipun masih sama dengan kontrol.
2. Isolat bakteri *Bacillus* sp. terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan yaitu isolat T9, dilihat pada tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah anakan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan, maka perlu dilakukan penelitian lanjut terkait konsentrasi penggunaan *Bacillus* sp. untuk mengoptimalkan pertumbuhan padi.