

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Kombinasi konsorsium *Stenotrophomonas pavanii* KJKB54 + *Bacillus cereus* AJ34 menunjukkan respons pertumbuhan vegetatif terbaik dengan tinggi tanaman tertinggi dan jumlah anakan terbanyak pada tanaman padi yang ditanam dengan metode SRI.
2. Penggunaan kombinasi konsorsium belum mampu meningkatkan hasil secara signifikan, namun tetap dapat mempertahankan pertumbuhan dan hasil tanaman padi meskipun dengan penggunaan $\frac{1}{2}$ dosis rekomendasi pupuk anorganik, sehingga masih memiliki potensi untuk dikembangkan melalui optimalisasi kondisi tumbuh dan strategi pemupukan.

B. Saran

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan, disarankan penggunaan kombinasi konsorsium dari *Stenotrophomonas pavanii* KJKB54 dan *Bacillus cereus* AJ34 dengan waktu aplikasi perendaman lebih lama serta pemberian konsorsium tambahan pada fase vegetatif, guna meningkatkan pertumbuhan dan hasil padi pada lahan suboptimal.