

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Pemberian berbagai jenis dan takaran kompos pada padi Segreng Handayani yang diinokulasi *Rhizobacteri indigenous* Merapi isolat MB+MD di tanah pasir pantai dengan cekaman kekeringan ada beda nyata pada semua parameter pertumbuhan di minggu ke 5, kecuali jumlah anakan namun tidak ada beda nyata di minggu ke 8, kecuali tinggi tanaman dan umur berbunga. Sedangkan pada parameter hasil tidak ada beda nyata pada semua perlakuan.
2. Pemberian berbagai jenis dan takaran kompos memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata terhadap hasil padi Segreng Handayani yang diinokulasi *Rhizobacteri indigenous* Merapi di tanah pasir pantai dengan cekaman kekeringan, bahkan yang diinokulasi *Rhizobacteri indigenous* Merapi tanpa pemberian kompos (kontrol) mampu memberikan hasil gabah yang sama tinggi yaitu 4,13 ton/h.

### B. Saran

1. Perlu pengembangan/penelitian lebih lanjut mengenai inokulum tunggal MB dan MD di tanah pasir pantai.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dalam skala lapangan di lahan pasir pantai guna mengetahui tingkat populasi *Rhizobacteri indigenous* Merapi di lahan pasir pantai serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil padi Segreng Handayani.
3. Perlu penelitian lebih lanjut tentang frekuensi pemupukan susulan (P) pada budidaya padi Segreng Handayani di tanah pasir pantai.