

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa terjadi asosiasi antara *Rhizobacteri indiginous* Merapi, azolla dan mikoriza yang ditunjukkan pada semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman padi Segreng Handayani dengan penyiraman 7 hari sekali.
2. Kombinasi perlakuan yang terbaik adalah NPK75% dosis anjuran +kompazolla pada padi Segreng Handayani yang diinokulasi *Rhizobacteri indegenous* Merapi.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam skala *polybag* maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam skala lapangan di lahan kering atau lahan yang marjinal guna mengetahui tingkat efektifitas MVA dan populasi *Rhizobacteri indiginous* Merapi isolat MB+MD serta untuk mengetahui apakah *Rhizobacteri indiginous* dapat bersimbiosis dengan mikroorganisme lainnya yang ada di lingkungan sekitar. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan NPK100% yang ditambah dengan inoklum mikoriza untuk mengetahui apakah dengan NPK 100%+mikoriza memberikan pertumbuhan tanaman yang seimbang dengan perkembangan akar tanaman padi Segreng Handayani.