

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan:

1. Metode aplikasi *coating*, *rhizosfer* dan *ring placement* terbukti menghasilkan asosiasi mikoriza terhadap tanaman inang singkong Renek di tanah Regosol. Hal ini ditunjukkan dari adanya peningkatan perkembangan mikoriza yaitu persentase infeksi akar dan jumlah spora. Pengaplikasian *crude* inokulum dengan *coating* lebih efektif karena menghasilkan persentase infeksi 100% dan jumlah spora 106,67spora/100gram. Hal tersebut berhubungan dengan perkembangan akar cenderung lebih tinggi pada panjang akar, proliferasi akar, hingga berat segar dan berat kering akar.
2. Efektivitas metode aplikasi mikoriza dapat diketahui menggunakan parameter perkembangan mikoriza, perkembangan akar, pertumbuhan tanaman, dan hasil singkong. Pada penelitian ini, di dapatkan metode aplikasi yang tepat dari formulasi *crude* yaitu metode aplikasi *coating* di tunjukkan dari hasil beda nyata pada pengamatan jumlah ubi dan berat ubi yang tertinggi. Hal ini ditunjang dari nilai tertinggi pada panjang akar dan jumlah daun serta pertumbuhan tanaman. Sedangkan pada perlakuan *rhizosfer* menghasilkan berat ubi yang cukup tinggi yang didukung dari tinggi tanaman dan berat tajuk sehingga meningkatkan panjang akar dan diameter ubi. Sedangkan pada *ring placement* menghasilkan berat ubi yang terendah yang dipengaruhi rendahnya pertumbuhan tanaman.

### B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengkaji pengaruh jumlah pengaplikasian *crude* Inokulum *Indigenous* Gunungkidul. Selain itu diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi jumlah sora pada akhir pengamatan (pemanenan singkong).