

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan :

1. Perbanyak mikoriza dari berbagai sumber di kultur pot jagung diperoleh spora jenis *Glomus* sp. Setelah proses aplikasi pada ke tiga varietas singkong di tanah Mediteran, maka spora yang diperoleh pada media tanam teridentifikasi beraneka jenis spora yaitu *Glomus* sp., *Gigaspora* sp, dan *Acaulospora* sp.
2. Tiga sumber inokulum mikoriza terbukti kompatibel atau berasosiasi dengan tiga varietas singkong Gunungkidul, ditunjukkan dengan adanya infeksi mikoriza sebesar 100% pada akar singkong dan jumlah spora yang terdapat di media tanam singkong. Jumlah spora yang terdapat pada media tanam singkong yang diaplikasikan *indigenous* Mediteran Gunungkidul 110,11/gram, *rhizosfer* pandan pantai Bugel 99,22/gram, dan inokulum mikoriza komersial 52,56/gram. Sumber mikoriza yang efisien digunakan adalah *indigenous* Mediteran Gunungkidul hal ini karena hasilnya tidak berbeda nyata pada parameter jumlah spora.
3. Efektivitas mikoriza berbagai sumber dapat diketahui melalui pengaruh mikoriza pada respon tanaman seperti pada pertumbuhan panjang akar. Pada penelitian ini, parameter panjang akar tidak memberi hasil beda nyata akan tetapi beda nyata pada jumlah spora, tinggi tanaman, jumlah daun dan berat segar tanaman.

## **B. Saran**

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi jenis atau spesies khusus dari spora mikoriza yang paling kompatibel atau cocok dengan tanaman singkong.