

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai Pertumbuhan *S. spontaneum* L. Sebagai Tanaman Berpotensi Bioenergi Dengan Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Tanah Ultisol dapat diambil kesimpulan:

1. Pemberian beberapa jenis Fungi Mikoriza Arbuskula berpengaruh secara nyata terhadap rata-rata jumlah daun dan berat kering tanaman *S. spontaneum* pada tanah Ultisol selama 8 minggu pengamatan.
2. Jenis Mikoriza yang paling efektif dalam membantu pertumbuhan tanaman *S. spontaneum* pada tanah Ultisol adalah jenis *Gigaspora margarita* dengan persentase hidup 100%, rata-rata tinggi tanaman 68,56 cm, rata-rata jumlah daun 7,0 helai, rata-rata berat kering tanaman 13,01 g, persentase kolonisasi akar oleh FMA 83,33 %, dan *Mycorrhizal dependency* 74,09 %.

### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian dosis inokulasi FMA jenis *Gigaspora margarita*, menambah waktu pengamatan dan menganalisis kandungan etanol pada tanaman *S. spontaneum* untuk bioenergi.