

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam penelitian skripsi yang berjudul “Kajian Jenis dan Populasi Mikoriza pada Lahan Tebu Pabrik Gula Rejo Agung Baru Kota Madiun”, maka penelitian ini dapat disimpulkan:

1. Populasi MVA memiliki pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan produktivitas tebu mencapai 61%. Hal tersebut dapat terlihat pada tingkat produktivitas tebu terdapat peningkatan seiring dengan banyaknya populasi MVA dilahan tersebut.
2. Jenis MVA yang ditemukan pada semua lahan dengan produktivitas sangat tinggi, tinggi, sedang, dan rendah didapatkan 1 jenis mikoriza yang sama yaitu *Glomus* sp dengan tingkat populasi yang ditemukan dari produktivitas tinggi hingga rendah yaitu berkisar $1,01.10^7 - 0,06.10^7$ gr/ha.
3. Kandungan kadar air yang rendah, unsur hara C-Organik yang tinggi, pH yang sesuai berpengaruh nyata terhadap peningkatan populasi MVA mencapai 66%.

5.2. Saran

1. Keberadaan MVA yang tinggi dapat membantu ketersediaan P dan membantu proses pelapukan bahan organik. Bahan organik, pH, P tersedia berpengaruh nyata terhadap produktivitas tebu. Lahan dengan kondisi kesuburan yang rendah dapat memanfaatkan aplikasi pupuk mikoriza dalam proses budidayanya untuk menunjang ketersediaan unsur hara dan membantu penyerapan terhadap akar tanaman tebu, sehingga dapat meningkatkan nilai produktivitas tanaman tebu.