

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Mikoriza mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, indeks luas daun, panjang tongkol dan diameter tongkol. Mikoriza 10 g tanaman<sup>-1</sup> dapat meningkatkan hasil jagung manis sebesar 12,41% dibandingkan kontrol.
2. Pupuk SP-36 mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, indeks luas daun, panjang tongkol dan diameter tongkol. Pupuk SP-36 dengan dosis 150 kg ha<sup>-1</sup> dapat meningkatkan hasil jagung manis sebesar 11,72% dibandingkan kontrol.
3. Terdapat interaksi antara mikoriza dan pupuk SP-36 terhadap tinggi tanaman, indeks luas dan berat tongkol dengan dosis mikoriza 10 g tanaman<sup>-1</sup> dan pupuk SP-36 150 kg ha<sup>-1</sup>. Interaksi mikoriza dan pupuk SP-36 dapat meningkatkan hasil jagung manis sebesar 39,54% dibandingkan kontrol.

#### **5.2 Saran**

Pemupukan SP-36 pada dosis 150 kg ha<sup>-1</sup> telah mencapai batas maksimal dibandingkan dengan dosis 300 kg ha<sup>-1</sup> sehingga tidak perlu dilakukan peningkatan dosis pupuk SP-36, untuk meningkatkan produksi tanaman jagung manis sebaiknya dikombinasikan dengan pupuk mikoriza pada dosis 10 g tanaman<sup>-1</sup> dan pupuk SP-36 pada dosis 150 kg ha<sup>-1</sup> sehingga dapat meningkatkan pengembangan pertanian organik berkelanjutan dan mempunyai peluang ekspor.