

RINGKASAN

Aplikasi Mikoriza Vesikular Arbuskular Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata strut.*), Wahyu Dwi Novitasari, Nim A31170196, Tahun 2020, 65 hlm., Produksi pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. M. Zayin Sukri, MP

Jagung manis merupakan salah satu sayuran buah yang dipanen muda serta banyak dibudidayakan oleh masyarakat pada daerah tropis. Upaya untuk meningkatkan atau menstabilkan produksi jagung manis yaitu menggunakan teknik budidaya yang lebih efisien. Salah satu teknik budidaya tersebut yaitu dengan pengaplikasian Mikoriza vesikular arbuskular pada tanaman jagung manis. Mikoriza vesikular arbuskular dapat meningkatkan kemampuan tanaman dalam penyerapan unsur hara dan air serta meningkatkan produktivitas tanaman.

Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Mikoriza vesikular arbuskular terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis serta mengetahui kelayakan usaha tani dari Proyek Usaha Tani Mandiri budidaya jagung manis. Kegiatan ini dilaksanakan di Lahan Politeknik Negeri Jember dengan metode yang digunakan dalam Proyek Usaha Tani Mandiri yaitu melakukan budidaya tanaman jagung manis dengan luasan 240 m² dibagi menjadi dua yaitu lahan pertama dengan luasan 120 m² sebagai kontrol dan lahan kedua dengan luasan 120 m² dengan perlakuan Mikoriza vesikular arbuskular.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pemberian Mikoriza vesikular arbuskular berpengaruh sangat nyata terhadap diameter tongkol jagung manis, panjang tongkol jagung manis, serta tingkat kemanisan jagung manis, dan berpengaruh nyata terhadap berat tongkol. Berdasarkan hasil analisa usaha tani jagung manis dengan aplikasi Mikoriza vesikular arbuskular tidak layak untuk dijadikan usaha tani, karena mengalami kerugian sebesar Rp 85.020,- , dengan nilai R/C Rasio < 1 yaitu 0,8923 dan total produksi sebanyak 141 kg