

## RINGKASAN

**Usaha Tani Jagung Manis (*Zea Mays saccharata* S) Dengan Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Sapi Yang Diperkaya *Trichoderma* sp.** Lailatul Maqhfiroh, NIM A31180289, Tahun 2021, Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Eliyatiningih, SP, M.Sc. (Pembimbing).

Jagung manis (*Zea mays saccharata* S) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki prospek dan peluang usaha yang sangat cerah. Jagung manis dapat ditanam sepanjang musim dan umurnya relatif pendek dengan harga yang tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang kotoran sapi yang diperkaya *Trichoderma* sp. dan kelayakan usaha tani pada produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* S). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2020 hingga Oktober 2020 dengan luasan 200 m<sup>2</sup> yang dibagi menjadi dua bagian untuk kontrol dan perlakuan di lahan Politeknik Negeri Jember. Pengolahan data menggunakan uji-T dengan pengambilan sampel masing-masing 54 sampel untuk kontrol dan perlakuan. Analisis uji-T dilakukan untuk membandingkan ada tidaknya pengaruh perlakuan aplikasi pupuk kandang sapi yang diperkaya *Trichoderma* sp. terhadap parameter pengamatan. Analisis usaha tani meliputi perhitungan biaya penerimaan dan pengeluaran, BEP, B/C ratio, R/C ratio. Data hasil pengamatan yang diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan uji-T dengan taraf 5% dan 1%.

Uji pengaruh pemberian pupuk kandang sapi yang diperkaya *Trichoderma* sp. pada budidaya Jagung manis (*Zea mays saccharata* S) menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang sapi yang diperkaya *Trichoderma* sp. berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 14 HST hingga 42 HST, diameter tongkol per sampel, panjang tongkol per sampel, berat tongkol per sampel dan tingkat kemanisan per sampel. pada umur 14 HST, 21 HST menunjukkan pengaruh tidak nyata pada jumlah daun, dan umur 28 HST, 35 HST dan 42 HST menunjukkan pengaruh nyata pada jumlah daun.

Hasil analisis usaha tani Jagung manis (*Zea mays saccharata* S) menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang sapi yang diperkaya *Trichoderma* sp. dan kontrol tidak layak diusahakan karena R/C Ratio < 1