

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Kascing Yang Diperkaya *Trichoderma Sp.* Terhadap Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata S.*), Apritwuni Novita Sari, NIM A31181369, Tahun 2021, Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Eliyatiningasih, S.P., M.Sc. (Pembimbing).

Jagung manis (*Zea mays saccharata S.*) merupakan salah satu tanaman pangan yang diminati oleh masyarakat karena memiliki rasa yang manis, lebih manis dari jagung biasa. Jagung manis (*Zea mays saccharata S.*) banyak dimanfaatkan karena memiliki kandungan gizi dan kadar gula yang relatif tinggi sehingga rasanya lebih manis dari jagung biasa. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik kascing yang diperkaya dengan *Trichoderma sp.* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata S.*) dan mengetahui kelayakan usaha tani jagung manis dengan penggunaan pupuk kascing yang diperkaya *Trichoderma sp.*

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2020 sampai dengan Oktober 2020 dengan luasan 200m² yang dibagi menjadi 2 bagian untuk kontrol dan perlakuan di lahan budidaya Politeknik Negeri Jember dengan ketinggian tempat 89 mdpl. Pengujian dilakukan dengan uji-T dengan pengambilan sampel masing – masing 56 sampel untuk kontrol dan perlakuan. Analisa uji-T dilakukan untuk membandingkan ada tidaknya pengaruh perlakuan (pupuk kascing yang diperkaya *Trichoderma sp.*) terhadap parameter pengamatan. Analisis ini meliputi perhitungan biaya penerimaan dan pengeluaran, BEP, B/C Ratio dan R/C Ratio. Data hasil pengamatan yang diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan uji-T dengan taraf 5% dan 1%.