

RINGKASAN

Analisa Usaha Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Dengan Trichokompos. Anisa Fitriyatul Arifah. A31171602. Produksi Tanaman Hortikultura/Produksi Pertanian.

Jagung manis (*Zea mays saccharata*) merupakan tanaman hortikultura yang banyak dimanfaatkan konsumen untuk memenuhi kebutuhan vitamin dan mineral, misalnya Vitamin A, Asam Folat, Vitamin C, Zat Besi, Magnesium, dan Kalium (Larson, 2003). Jagung manis banyak digemari konsumen karena rasanya yang manis, nikmat, mempunyai aroma yang khas dan juga sebagai sumber nutrisi yang bermanfaat untuk kesehatan, selain itu juga mempunyai nilai ekonomis yang tinggi, masa panen lebih cepat. Salah satu kultivar jagung manis yang banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia yaitu jagung manis kultivar Talenta. Kultivar jagung manis Talenta memiliki ketinggian sekitar 160-170 cm dengan kadar brix mencapai 12-14 o brix dan tahan terhadap berbagai penyakit seperti bulai, karat, dan hawar daun (Syukur dan Rifianto, 2014).

Tujuan dari proyek usaha mandiri (PUM) ini adalah untuk mengetahui pengaruh aplikasi dosis 30 ton/ha Trichokompos pada pertumbuhan dan produksi jagung manis serta analisa kelayakan usaha taninya. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Agustus 2019 sampai Oktober 2019 dengan luasan lahan 100 m². Tempat pelaksanaan di lahan konvensional, terletak di Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumbersari. Lahan terletak pada ketinggian 89 m dpl dengan suhu rata-rata 26°C, mempunyai kelembaban relatif sebesar 58- 90% dan curah hujan rata-rata 2.396 mm/tahun. Proyek usaha mandiri ini dianalisis menggunakan uji – t dan analisa usaha tani.

Budidaya ini dilakukan di lahan seluas 100 m², dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian, lahan pertama dengan luasan 50 m² menggunakan perlakuan pupuk Trichokompos dan lahan kedua dengan luasan 50 m² tanpa menggunakan pupuk Trichokompos atau kontrol, pada setiap perlakuan diambil 45 sampel serta dianalisis menggunakan uji-t dan analisa usaha tani. Pengamatan

menggunakan beberapa macam parameter diantaranya tinggi tanaman (cm), jumlah tongkol persampel, berat tongkol persampel, panjang tongkol persampel, diameter tongkol persampel, tingkat kemanisan, berat tongkol perbedeng. Berdasarkan hasil uji-t perlakuan pupuk Trichokompos memberikan pengaruh yang nyata terhadap produksi tanaman jagung manis pada parameter tinggi tanaman umur 7 MST, panjang tongkol persampel, tingkat kemanisan, dan berat tongkol perbedeng, sedangkan untuk parameter tinggi tanaman umur 2 MST, 3 MST, 4 MST, 5MST, 6 MST, jumlah tongkol persampel, berat tongkol persampel, diameter tongkol persampel menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata.

Berdasarkan analisa usaha tani perlakuan pupuk Trichokompos R/C Ratio >1. Perlakuan pupuk Trichokompos memberikan hasil R/C Ratio sebesar 1,23 sedangkan kontrol menghasilkan R/C Ratio sebesar 1,37