

## RINGKASAN

### **Aplikasi Trichokompos Pada Pertumbuhan Dan Tingkat Kemanisan Produksi Tanaman Jagung Manis ( *Zea mays saccharata* L ), Yudis Wahyu Arisandi. A31171291, Produksi Tanaman Holtikultura/Produksi Pertanian.**

Jagung manis ( *Zea mays saccharata* L ) merupakan jenis tanaman hortikultura yang sering di gunakan sebagai sayur, makanan ringan, maupun makanan cepat saji didalam kaleng. Rasanya yang manis membuat jagung manis banyak diminati oleh masyarakat indonesia. Jagung manis umumnya dikonsumsi dalam bentuk jagung muda yang di rebus atau dibakar. Kebutuhan akan tersedianya jagung manis semakin meningkat. Data Badan Pusat Statistik (2015) menunjukkan bahwa terjadi peningkatan import jagung manis sebesar 6,26% pertahun.

Tujuan dari proyek usaha mandiri adalah untuk mengetahui kelayakan usaha tani dari Proyek Usaha Mandiri budidaya jagung manis (*Zea mays saccharata* L) dengan penggunaan Trichokompos 50 ton/ha. Dan Untuk mengetahui pengaruh Trichokompos pada pertumbuhan dan tingkat kemanisan produksi tanaman jagung manis ( *Zea mays saccharata* L ).

Penanaman benih dilakukan dengan cara ditugal. Jarak tanam yang digunakan adalah 25 x 50 cm antar barisan setiap lubang berisi 2 benih jagung. Lubang tanam kemudian di tutup kembali dengan tanah. Setelah penanaman kemudian disiram agar kelembabannya terjaga. Populasi setiap bedengnya 120 tanaman, dan jumlah tanaman pada luasan 100 m<sup>2</sup> yaitu 720 tanaman. Dari populasi tersebut jumlah sampel sebanyak 45 tanaman/ 50 m<sup>2</sup>.

Proyek Usaha Mandiri dilakukan untuk mengetahui perbandingan hasil produksi tanaman jagung manis ( *Zea mays saccharata* L ) antara pengaplikasian pupuk kandang untuk lahan kontrol dan pengaplikasian pupuk trichokompos. Parameter yang digunakan seperti tinggi tanaman, berat tongkol perbedeng, berat tongkol persampel, panjang tongkol, diameter tongkol dan tingkat kemanisan. Berdasarkan hasil uji t perlakuan pupuk trichokompos memberikan berbeda tidak nyata pada parameter tinggi tanaman pada umur 2 MST, 4 MST, 5 MST, berat tongkol perbedeng (kg), sedangkan untuk parameter tinggi tanaman umur 3 MST,

6 MST, 7 MST, berat tongkol per sampel (gr), panjang tongkol (cm), diameter tongkol (cm) dan tingkat kemanisan jagung manis (brix) memberikan hasil sangat berbeda nyata.

Hasil analisa usaha tani jagung manis ( *Zea Mays Saccharata L* ) untuk perlakuan maupun tanaman kontrol sama-sama layak untuk diusahakan karena R/C Ratio > 1.