

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Pupuk KNO₃ Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). Dewi Susanti A31140583. 2017. 77 Hlm. Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. Suratno, MP. Eliyatiningsih, SP, M.Sc.

Proyek Usaha Mandiri tentang “Aplikasi Pupuk KNO₃ Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*)”. Tujuan dari proyek usaha mandiri ini adalah Untuk mengetahui pengaruh pupuk KNO₃ terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). Untuk mengetahui kelayakan usaha tani tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) dengan pemberian pupuk KNO₃. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2017 dengan luasan lahan 400 m². Tempat pelaksanaan di lahan jambuan. Politeknik Negeri Jember pada ketinggian tempat 89 m diatas permukaan laut (dpl). Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman sampel, jumlah tandan per sampel, jumlah buah per sampel, berat buah per sampel, berat total semua perlakuan. Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m² menggunakan pupuk KNO₃, dan lahan kedua dengan luasan lahan 200 m² tanpa menggunakan pupuk KNO₃. Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Uji t menunjukkan bahwa tanaman tomat dengan perlakuan pupuk berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman sampel, jumlah tandan per sampel, jumlah buah per sampel, berat buah per sampel, berat total semua perlakuan.kontrol. Hasil Tanaman tomat dengan Perlakuan pupuk KNO₃ memberikan hasil tanaman tomat 298 kg sedangkan kontrol memberikan hasil 215 Kg. analisa usaha tani dengan menggunakan pupuk KNO₃ menghasilkan produksi 298 kg dengan total biaya Rp. 1.157.605, dengan harga jual Rp. 4500, pendapatan Rp.1.341.000, keuntungan Rp. 285.000, R/C Ratio 1.16, B/C Ratio 0,16, BEP harga Rp.2.909/kg, BEP unit 257 kg . Budidaya tanaman tomat dengan pupuk KNO₃ layak untuk di usahakan karena R/C Ratio >1.