

## RINGKASAN

**Pengaruh Pemberian Pupuk KNO<sub>3</sub> 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 KNO<sub>3</sub> Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*)”. Tujuan dari proyek usaha mandiri ini adalah Untuk mengetahui pengaruh pupuk KNO<sub>3</sub> terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). Untuk mengetahui kelayakan usaha tani tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) dengan pemberian pupuk KNO<sub>3</sub>. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2017 dengan luasan lahan 400 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup> menggunakan pupuk KNO<sub>3</sub>, dan lahan kedua dengan luasan lahan 200 m<sup>2</sup> tanpa menggunakan pupuk KNO<sub>3</sub>. 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 KNO<sub>3</sub> memberikan hasil tanaman tomat 298 kg sedangkan kontrol memberikan hasil 215 Kg. analisa usaha tani dengan menggunakan pupuk KNO<sub>3</sub> 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 KNO<sub>3</sub> layak untuk di usahakan karena R/C Ratio >1.