

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Pupuk KNO_3 Putih Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L). Novita Sari Andayani. 2018. 56 Hlm. Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Ir. Niniek Wihartiningsih, MP.

Cabai Merah (*Capsicum annum* L) adalah salah satu komoditas hortikultura yang banyak digemari oleh masyarakat. Cabai Merah (*Casicum annum* L) memiliki peranan penting di Indonesia sebab memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi. Tanaman ini juga dapat dimanfaatkan sebagai sayuran, ramuan obat – obatan dalam industri farmasi, pewarna makanan, bumbu dapur serta sebagai penghasil minyak atsiri.

Tujuan dari Proyek usaha mandiri (PUM) ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk KNO_3 putih terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L) serta untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk KNO_3 putih pada tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L) terhadap kelayakan usaha tani. Proyek Usaha Mandiri (PUM) di laksanakan pada bulan Agustus 2019 sampai Desember 2019 dengan luas lahan 400 m^2 . Tempat pelaksanaan di Lahan Politeknik Negeri Jember. Proyek Usaha Mandiri ini di analisis menggunakan uji – t dan analisa usaha tani.

Budidaya ini dilakukan di lahan seluas 400 m^2 , dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian lahan pertama dengan luasan 200 m^2 digunakan untuk perlakuan KNO_3 putih dan lahan kedua dengan luasan 200 m^2 digunakan sebagai kontrol. Sampel tanaman diambil sebanyak 40 sampel, setiap bedeng memiliki 3 sampel. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan uji-t dan juga menggunakan analisa usaha tani.

Parameter pengamatan dalam proyek usaha mandiri (PUM) ini meliputi tinggi tanaman (cm), muncul bunga (hst), panjang buah (cm), diameter buah (cm), jumlah buah per sampel, berat buah per sampel, jumlah buah rusak, berat buah rusak per sampel (gr), total buah per luasan 200 m^2 (gr). Berdasarkan hasil uji-t perlakuan KNO_3 putih tidak berpengaruh nyata pada semua parameter pengamatan. Berdasarkan analisa usaha tani perlakuan KNO_3 putih dan kontrol menghasilkan R/C Ratio > 1 . Perlakuan KNO_3 putih menghasilkan R/C Ratio sebesar 1,28 dan R/C Ratio pada kontrol sebesar 1,24.