

PEMBERIAN PUPUK GANDASIL B DAN D PADA PRODUKSI TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L)

Dewi Santi

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Proyek usaha mandiri tentang “Pemberian Pupuk Gandasil D dan B pada Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L). Tujuannya yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk gandasil terhadap produksi tanaman kacang panjang dan untuk mengetahui analisa usaha tani budidaya tanaman kacang panjang. Proyek usaha mandiri dilaksanakan di lahan praktek Politeknik Negeri Jember dan berlangsung sekitar 3 bulan yang dimulai dari bulan Desember 2015 – Februari 2016. Kegiatan proyek usaha mandiri dilakukan dengan luas 400 m² yang dibagi menjadi dua bagian. Lahan seluas 200 m² digunakan sebagai lahan perlakuan dan 200 m² lagi sebagai kontrol. Kegiatan proyek usaha mandiri ini dibuat analisa usaha tani dan dilanjutkan dengan uji T. Parameter pengamatan yaitu terdiri dari panjang polong per sampel, berat polong per sampel, dan berat polong per perlakuan dari ketiga parameter tersebut hasilnya berbeda sangat nyata. Hasil dari proyek usaha mandiri ini untuk analisa usaha tani budidaya tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L). Hasil analisa usaha tani untuk perlakuan seluas 200 m² diperoleh produksi 221 kg dengan biaya produksi Rp.332.280,- dengan harga jual Rp.2.500,- /Kg, pendapatan Rp.552.000,-, keuntungan Rp.220.220,-, R/C Ratio Rp.1,66,- yang artinya setiap pengeluaran modal Rp.1,- memperoleh pendapatan sebesar Rp.1,66,- BEP Rp.1.503,- / kg yang artinya pada saat kacang panjang dijual sebesar Rp.1.974,-/kg usaha tani ini sudah mencapai titik impas, PBP 1,80 Bulan, untuk lahan kontrol seluas 200 m² diperoleh produksi 168 kg dengan biaya produksi Rp.327.250,- dengan harga jual Rp.2.500,- /Kg, pendapatan Rp.420.000,-, keuntungan Rp.92.750,-, R/C Ratio Rp.1,28,- yang artinya setiap pengeluaran modal Rp.1,- memperoleh pendapatan sebesar Rp.1,28,-, BEP Rp.1.974,- / kg artinya pada saat kacang panjang dijual sebesar Rp.1.974,-/kg usaha tani sudah mencapai titik impas, PBP 2,33 Bulan. Produksi kacang panjang jika dikonversikan dalam luasan 1 ha maka untuk perlakuan mendapatkan hasil 11 ton/ha sedangkan kontrol mendapatkan hasil 8,4 ton/ha.

Kata kunci: pupuk gandasil, Kacang panjang.