

**Pemberian Pupuk Gandasil Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)** dibawah Bimbingan Dosen Pembimbing Utama Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Suratno, MP.

**Muhammad Khufron Jaka Aminullah**

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura  
Jurusan Produksi Pertanian

### ***ABSTRAK***

Proyek Usaha Mandiri tentang “Pemberian Pupuk Gandasil Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)”. Tujuan dari proyek usaha mandiri ini adalah untuk mengetahui pengaruh pupuk Gandasil terhadap pertumbuhan dan produksi serta analisis kelayakan usaha taninya. Proyek Usaha Mandiri (PUM) dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2017 dengan luasan lahan 400 m<sup>2</sup>. Tempat pelaksanaan di lahan praktek. Politeknik Negeri Jember pada ketinggian tempat 89 m diatas permukaan laut (dpl). Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman per tanaman sampel, jumlah polong per tanaman sampel, panjang polong per tanaman sampel, berat polong per tanaman sampel dan berat total produksi. Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m<sup>2</sup> menggunakan pupuk Gandasil D, Gandasil B, Urea, ZA, dan KCL dan lahan kedua dengan luasan lahan 200 m<sup>2</sup> menggunakan pupuk Urea, ZA dan KCL. Hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan Uji t menunjukkan bahwa kacang panjang dengan perlakuan pupuk Gandasil berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman sampel, jumlah polong per tanaman sampel, panjang polong per tanaman sampel, berat polong per tanaman sampel, berat total produksi. Analisa Usaha Tani kacang panjang yang ditanam dengan perlakuan pupuk gandasil diperoleh nilai R/C ratio 1,6 sedangkan kontrol tanpa pupuk Gandasil diperoleh nilai R/C ratio sebesar 1,45 oleh karena itulah kacang panjang yang ditanam dengan perlakuan pupuk Gandasil dinyatakan layak diusahakan secara ekonomi.

Kata kunci : Produksi kacang panjang, Pupuk Gandasil D dan Pupuk Gandasil B