

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PRODUKSI TANAMAN KACANG PANJANG
(*Vigna sinensis* L.)**

Retno Sari ¹⁾, Ir. Niniek Wihartiningsih, MP ²⁾, Ir. Wahyu Winarno, MM ³⁾

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir Proyek Usaha Mandiri yang berjudul “*Pengaruh Penambahan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Produksi Tanaman Kacang Panjang (Vigna sinensis L.)*” ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk kandang sapi terhadap produksi tanaman kacang panjang dan kelayakan analisa usaha tani budidaya kacang panjang dengan menggunakan penambahan pupuk kandang sapi. Proyek Usaha Mandiri ini dilaksanakan di lahan Politeknik Negeri Jember, berlangsung 3 bulan yang dimulai pada bulan November 2015 sampai Februari 2016. Metode yang digunakan dalam proyek usaha mandiri ini adalah dengan melakukan budidaya kacang panjang dengan luasan 400 m². Budidaya ini dilakukan dengan cara membagi lahan menjadi dua bagian yaitu lahan pertama dengan luasan 200 m² menggunakan pupuk kandang sapi dengan dosis 20 ton/ha. Lahan kedua dengan luasan 200 m² kontrol (tanpa perlakuan). Masing-masing perlakuan di ambil 50 sampel dan dihitung dengan menggunakan uji-t. Selain dengan menggunakan uji-t proyek usaha mandiri ini juga dilakukan analisis usaha tani. Hasil Proyek Usaha Mandiri menunjukkan bahwa pada parameter pengamatan Jumlah Polong berbeda nyata, Berat polong tidak berbeda nyata dan Total Produksi perluasan berbeda nyata. Analisa usaha tani budidaya kacang panjang dengan penambahan pupuk kandang sapi memperoleh keuntungan yang cukup tinggi dan R/C ratio > 1 yaitu 1,81 sehingga dapat disimpulkan bahwa penambahan pupuk kandang sapi dalam budidaya kacang panjang layak untuk diusahakan.

Kata kunci: Kacang panjang (*Vigna sinensis* L.), Pupuk Kandang Sapi.

- 1) Mahasiswa di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura
- 2) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura
- 3) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura