

**PEMANFAATAN PUPUK KANDANG KAMBING TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)**

Jayyidatul Farida ¹⁾, Ir. M Zayin Sukri, MP ²⁾, Ir. Liliek Dwi S, MP ³⁾

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Pemanfaatan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)”. Telah dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai dengan Maret 2016, di Desa Tegal Gede, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) serta kelayakan usaha tani. Manfaat penelitian ini ialah dapat mengetahui apakah pemupukan dasar dengan menggunakan pupuk kandang kambing berpengaruh terhadap produksi serta mengetahui seberapa peningkatan produksi tanaman kacang panjang. Proses budidaya tanaman kacang panjang meliputi pengolahan lahan, pembuatan bedengan, penanaman, penyulaman, pemasangan lanjaran, penyiangan, pemupukan, pengendalian OPT, panen. Hasil analisa usaha tani tanaman kacang panjang pada perlakuan pupuk kandang kambing dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp. 540.000,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 471.950,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp 68.050,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,14 dan BEP produksi 188,78 kg. Sedangkan untuk kontrol (tanpa perlakuan) dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp. 482.500,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 394.924,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp 87.576,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,22 dan BEP produksi 157,96 kg.

Kata Kunci : Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.), Pupuk Kandang Kambing

- 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