

**APLIKASI PEMUPUKAN NPK MUTIARA TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG PANJANG**  
*(Vigna sinensis L.)*

**Achmad Setiadi<sup>1)</sup>, Ir. M Zayin Sukri, MP<sup>2)</sup>, Ir. Muqwin Asyim RA, MP<sup>3)</sup>**

**ABSTRAK**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Aplikasi Pemupukan NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*)”. Telah dilaksanakan pada tanggal 17 November 2015 sampai dengan 20 Februari 2016, di Desa Tegal Gede, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemupukan NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) serta kelayakan usaha tani. Manfaat penelitian ini ialah dapat mengetahui apakah pemupukan NPK Mutiara 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, pemeliharaan tanaman, penyirianan, pemupukan, pemangkasan, pengendalian OPT, panen. Hasil analisa usaha tani tanaman kacang panjang pada perlakuan pupuk NPK Mutiara dengan luasan 200 m<sup>2</sup> memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp. 585.000,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 423.846,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp. 161.154,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,38 dan BEP produksi 169,5 kg. Sedangkan untuk kontrol (Urea, SP36, KCl) dengan luasan 200 m<sup>2</sup> memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp. 500.000,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 395.978,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp. 104.022,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,26 dan BEP produksi 158,4 kg.

Kata Kunci : Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*), Pupuk NPK Mutiara

- 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