

APLIKASI PUPUK KOTORAN AYAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS

(Zea mays saccharata Linn)

Winarto, Ir. Muh. Zayin Sukri, MP², Vega Kartika Sari, SP. M.Sc³

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura

Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Aplikasi Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* linn)”. Proyek Usaha Mandiri dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2017, di lahan Politeknik Negeri Jember. Tujuan dari proyek usaha mandiri yaitu untuk mengetahui pengaruh pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan produksi serta kelayakan usaha tani. Manfaat dari proyek usaha mandiri yaitu memberikan informasi dan memperkaya ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat luas serta menambah pengetahuan baru bagi peneliti untuk mengembangkan pengetahuan guna meningkatkan kualitas pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. Proses budidaya jagung manis yang dilakukan adalah pengolahan lahan, pemberian pupuk dasar kotoran ayam, penanaman, penyulaman, pemupukan, penyiangan, pembubunan, dan pemanenan. Hasil analisa usaha tani jagung manis pada perlakuan pupuk kotoran ayam dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan sebesar Rp. 850.000 dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 875.550 sehingga diperoleh kerugian sebesar Rp. 25.550, R/C Ratio yang diperoleh 0,97, B/C Ratio yang diperoleh -0,03, dan BEP unit 175 kg. Hasil analisa usaha tani jagung manis pada kontrol tanpa pupuk kotoran ayam dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan sebesar Rp. 650.000 dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 779.550 sehingga diperoleh kerugian sebesar Rp. 129.550, R/C Ratio yang diperoleh 0,83, B/C Ratio yang diperoleh -0,16, dan BEP unit 156 kg.

Kata kunci : Produksi Jagung Manis, Pupuk Kotoran Ayam