

**PENAMBAHAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum l.*) DALAM
UPAYA MENGURANGI PENGGUNAAN PUPUK ANORGANIK**

Afiek Noer A.R¹⁾, Ir. Suratno, MP²⁾, Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP³⁾

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Penambahan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum L.*) dalam Upaya Mengurangi Penggunaan Pupuk Anorganik”. Telah dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai dengan Maret 2016, di Kelurahan Nangkaan, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan pupuk kandang sapi dan pengurangan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum L.*) serta kelayakan usaha tani. Manfaat penelitian ini ialah dapat mengetahui apakah penambahan pupuk kandang sapi dan pengurangan pupuk anorganik dapat berpengaruh terhadap produksi serta mengetahui seberapa peningkatan produksi tanaman tomat. Proses budidaya tanaman tomat meliputi pengolahan lahan, pembuatan bedengan, penanaman, penyulaman, pemasangan lanjaran, penyirangan, pemupukan, pengendalian OPT, panen. Pemberian pupuk kandang sapi pada lahan perlakuan diberikan sebanyak 24 ton/ha yang berarti untuk lahan dengan luasan 200m² menggunakan pupuk kandang sapi sebanyak 480 kg, sedangkan pada lahan kontrol menggunakan pupuk kandang sapi sebanyak 20ton/ha yaitu sebanyak 400 kg/ 200m². Hasil analisa usaha tani tanaman tomat pada perlakuan penambahan pupuk kandang sapi dan pengurangan pupuk anorganik dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp. 2.100.000,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 1.331.750,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp 768.250,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,57, BEP produksi 3.805/kg dan PBP 1,9. Sedangkan untuk kontrol dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp. 1.500.000,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 1.230.000,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp 270.000,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,21, BEP produksi 4.920 kg dan PBP 1,9.

Kata Kunci : Tomat (*Lycopersicon esculentum L.*), Pupuk Kandang Sapi, Pupuk Anorganik