

RINGKASAN

Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Dengan Penggunaan Pupuk Kandang Ayam, Dita Puji Lestari NIM A31181601, Tahun 2021, 110 hlm., Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir.Tri Rini Kusparwanti, MP (Pembimbing).

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) adalah komoditas pertanian yang mempunyai rasa yang enak, manis dan mengandung nilai gizi yang bermanfaat bagi tubuh. Tujuan Proyek Usaha Mandiri (PUM) ini adalah untuk mengetahui Respon Tanaman dan Kelayakan Usaha Tani Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) dengan Penggunaan Pupuk Kandang Ayam. Proyek usaha mandiri ini dilaksanakan pada bulan juli 2020 sampai dengan September 2020 dengan luasan 300 m² yang dibagi menjadi 2 bagian untuk kontrol dengan penggunaan pupuk kandang sapi 20 ton/ha dan perlakuan dengan pupuk kandang ayam 20 ton/ha di Desa Mayangan, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember Provinsi Jawa Timur. Pada luas lahan 150 m² jumlah guludan yaitu 13 guludan dengan ukuran 15 x 0,4 m dengan jarak tanam yang digunakan yaitu 75 x 25 cm. Populasi tanaman pada lahan seluas 150 m² yaitu 780 tanaman. Jumlah tanaman yang diamati setiap perlakuan yaitu 30 tanaman. Data hasil pengamatan yang diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan Uji-t dengan taraf 5% apabila hasil analisa berbeda nyata dan 1% apabila hasil analisa menunjukkan berbeda sangat nyata. Analisa kelayakan usaha tani ini meliputi perhitungan biaya penerimaan dan pengeluaran, BEP, B/C ratio, R/C ratio.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang ayam berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 21 HST, 28 HST, 35 HST, 42 HST, 49 HST, 56 HST, jumlah daun umur 28 HST, 35 HST, 42 HST, 49 HST, diameter tongkol per sampel, panjang tongkol per sampel, berat tongkol per sampel, dan tingkat kemanisan biji. Uji-t juga menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang ayam berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun umur 14 HST, 21 HST dan 56 HST, dan berpengaruh tidak nyata pada parameter tinggi tanaman umur 14

HST. Hasil analisa usaha tani jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) untuk perlakuan layak untuk dijadikan usaha tani karena R/C Ratio 1,234 sedangkan untuk kontrol tidak layak untuk usaha tani karena R/C Ratio < 1 .