

**Respon Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill)
Terhadap Penggunaan Mulsa Jerami Padi**

Agus Rifa'i

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura
Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Proyek Usaha Mandiri (PUM) tentang “**Respon Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill) Terhadap Penggunaan Mulsa Jerami Padi**” bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian mulsa jerami terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. PUM dilaksanakan pada bulan Agustus sampai November 2018 dengan luasan lahan 400 m² di Dusun Jambuan Desa Antirogo Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember. Parameter pengamatan terdiri dari tinggi tanaman (cm), jumlah cabang (cabang), berat buah tomat per sampel (gram), jumlah buah per sampel (buah) dan berat buah per luasan 200 m² (kg). Hasil pengamatan dan analisa uji t menunjukkan bahwa mulsa jerami berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 7 HST, 21 HST dan 28 HST sedangkan pada umur 14 HST berpengaruh tidak nyata. Parameter jumlah cabang 30 HST berpengaruh tidak nyata, dan pada umur 37 HST, 44 HST, 51 HST menunjukkan hasil yang berbeda sangat nyata. Hasil uji t terhadap berat buah per sampel dan jumlah buah per sampel berpengaruh tidak nyata. Analisa usaha tani tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill) dengan perlakuan mulsa jerami maupun menggunakan mulsa plastik hitam perak tidak layak diusahakan karena R/C ratio < 1.

Kata Kunci : Tomat, mulsa jerami,