

PENGGUNAAN MACAM MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

Rifail Hamdani¹⁾, Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP²⁾, Ir. Herlinawati, MP³⁾

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Penggunaan Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) ”. Telah dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai dengan Maret 2016, di Desa Tegal Gede, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan macam mulsa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Manfaat penelitian ini ialah memberikan informasi tentang penggunaan mulsa plastik hitam perak dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang. Proses budidaya tanaman kacang panjang meliputi pengolahan lahan, pemasangan mulsa, penanaman, penyulaman, pemeliharaan tanaman, penyiraman, pemupukan, pemasangan turus, pemangkasan, pengendalian OPT, panen. Rekapitulasi uji-t menunjukkan bahwa penggunaan macam mulsa memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap jumlah cabang produktif dan jumlah polong, namun tidak memberikan pengaruh nyata pada panjang polong, berat polong dan berat total dari tanaman kacang panjang. Hasil analisa usaha tani tanaman kacang panjang pada perlakuan mulsa jerami dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp. 632.000,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 570.800,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp. 61.200,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,10, sedangkan untuk perlakuan mulsa plastik hitam perak dengan luasan 200 m² memperoleh pendapatan kotor sebesar Rp.708.000,- dengan pengeluaran biaya sebesar Rp. 602.770,- sehingga diperoleh pendapatan bersih sebesar Rp. 105.230,- R/C Ratio yang diperoleh Rp. 1,17.

Kata Kunci : Kacang Panjang, Mulsa Plastik Hitam Perak, Mulsa Jerami

- 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-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan