

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL
TOMAT VARIETAS SERVO (*Lycopersicon esculentum* Mill.)
PADA BERBAGAI JENIS MULSA DAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR KULIT PISANG**

Oleh: Annisa Millen Nastiti
Dibimbing oleh: Oktavia S. Padmini dan Heti Herastuti

ABSTRAK

Pengaplikasian mulsa dan pupuk organik cair (POC) kulit pisang dengan jenis yang tepat diharapkan dapat meningkatkan produktivitas tomat. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi jenis mulsa dan konsentrasi POC kulit pisang serta menentukan jenis mulsa dan konsentrasi POC kulit pisang yang paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat varietas servo. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan petak terbagi dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor utama yaitu jenis mulsa = tanpa mulsa, MPHP, dan jerami padi. Faktor kedua yaitu konsentrasi POC kulit pisang = 0 ml/L, 50 ml/L, 100 ml/L, dan 150 ml/L. Data yang diperoleh dilakukan uji analisis ragam dan dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* 5%. Hasil penelitian menunjukkan terjadi interaksi dengan kombinasi terbaik berupa mulsa jerami padi dan POC kulit pisang konsentrasi 100 ml/L pada jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, petak, dan hektar. Mulsa jerami padi memberikan hasil optimal terhadap semua parameter kecuali tinggi tanaman dan jumlah cabang 21 dan 35 HST, jumlah daun, dan umur mulai berbunga. POC kulit pisang dengan konsentrasi 100 ml/L memberikan hasil terbaik pada seluruh parameter kecuali jumlah daun 21 HST dan *shoot-root ratio*.

Kata kunci: *mulsa, pupuk organik cair, kulit pisang, tomat*