

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum  
esculentum* Mill.) VARIETAS SERVO PADA PEMBERIAN BERBAGAI  
BAHAN ORGANIK DAN DOSIS *TRICHODERMA* sp.**

Oleh: Aristia Larasati Rasidin  
Dibimbing Oleh: Tuti Setyaningrum

**ABSTRAK**

Salah satu permasalahan dalam memenuhi kebutuhan tomat ialah produksi tomat masih cenderung rendah dan ketergantungan pada penggunaan pupuk anorganik. Usaha yang dilakukan yaitu perbaikan budidaya tanaman salah satunya pemberian bahan organik dan *Trichoderma* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Varietas Servo pada Pemberian Berbagai Bahan Organik dan Dosis *Trichoderma* sp. Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPNVY pada Bulan Desember 2023 - Maret 2024. Penelitian ini menggunakan metode percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor yaitu pemberian bahan organik yang terdiri atas 3 taraf yaitu kompos daun, pupuk kotoran sapi, kompos daun + pupuk kotoran sapi dan dosis *Trichoderma* sp, yaitu 0 kg/ha, 200 kg/ha, 400 kg/ha. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA kemudian dilanjutkan dengan uji DMRT dan uji Kontras Orthogonal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi kedua perlakuan nyata lebih baik daripada tanaman kontrol pada parameter bobot kering tajuk, bobot kering akar, waktu muncul bunga, volume akar, jumlah buah, jumlah dompol, diameter buah, dan bobot buah per tanaman, terdapat interaksi antara kedua perlakuan pada parameter bobot kering akar, jumlah buah dan diameter buah, kompos daun + pupuk kotoran sapi dan dosis *Trichoderma* sp. 200 kg/ha dan 400 kg/ha memberikan hasil lebih baik pada pertumbuhan dan hasil tanaman tomat varietas servo.

**Kata kunci:** *Tomat, Bahan Organik, Trichoderma sp.*