

**PENGARUH BERBAGAI JENIS PUPUK ORGANIK YANG DIPERKAYA  
*Trichoderma* spp. UNTUK MENGENDALIKAN *Fusarium oxysporum*  
*lycopersicii*  
PADA TANAMAN TOMAT CUNG (*Solanum lycopersium*)**  
Oleh : Ikhlas Zul Amal  
Dibimbing oleh: Danar Wicaksono dan Chimayatus Solichah

**ABSTRAK**

Faktor biologis yang seringkali menjadi kendala pertumbuhan tomat ialah adanya serangan patogen, dan salah satu penyakit yang ditimbulkan adalah layu *Fusarium* yang disebabkan oleh *Fusarium oxysporum lycopersicii*. Penggunaan berbagai jenis pupuk organik yang diperkaya *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan layu *Fusarium* dan sekaligus untuk meningkatkan hasil produksi tanaman tomat cung. Penelitian bertujuan untuk mengetahui kemampuan *Trichoderma* spp. dengan penggunaan berbagai jenis pupuk organik untuk mengendalikan layu *Fusarium* pada tomat cung. Penelitian akan dilaksanakan di Kebun Kelompok Tani Rejo Utomo, Blunyahrejo, RW.04, Karangwaru, Kec. Tegalgrejo, Kota Yogyakarta yang memiliki ketinggian tempat 110 mdpl, pada bulan Juni – Juli 2023. Penelitian disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) 1 faktor yang diulang sebanyak 3 kali. Perlakuan yang digunakan yaitu T0 (Tanpa pupuk organik + tanpa trichoderma), T1 (pupuk kandang kambing + *Trichoderma* 1 hp), T2 (Kompos + *Trichoderma* 14 hp), T3 (Humus bambu + *Trichoderma* 14 hp), T4 (pupuk kandang kambing + *Trichoderma* 7 hp), T5 (Kompos + *Trichoderma* 7 hp), T6 (Humus bambu + *Trichoderma* 7 hp). Parameter pengamatan meliputi Intensitas penyakit, Insidensi penyakit, Tinggi tanaman, Umur mulai berbunga, Umur mulai panen, Jumlah buah, dan Volume akar. Data dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dengan taraf 5%. Jika menunjukkan pengaruh nyata, maka dilanjutkan dengan uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) taraf 5%. Lama masa simpan jenis pupuk organik dan *Trichoderma* spp tidak ada pengaruh terhadap intensitas penyakit dan insidensi penyakit layu *Fusarium* pada tanaman tomat cung. Perlakuan pupuk kandang kambing dan *Trichoderma* spp. 14 hari penyimpanan ada pengaruh terhadap tinggi tanaman pada pengamatan 2 MST dan ada pengaruh terhadap umur berbunga. Perlakuan humus bambu dan *Trichoderma* spp. 7 hari penyimpanan ada pengaruh terhadap jumlah buah pada panen pertama.

**Kata kunci :** Tomat Cung, *Trichoderma* spp., Layu *Fusarium*, Pupuk Organik