

**RESPON PEMBERIAN *Trichoderma sp.* DAN PENGURANGAN DOSIS
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT
(*Solanum lycopersicum L.*)**

Oleh : Muhamad Ilham Yulianto

Dibimbing Oleh : Rina Srilestari dan Oktavia S. Padmini

ABSTRAK

Peningkatan permintaan tomat mendorong penggunaan pupuk kimia seperti NPK, yang berisiko mempercepat degradasi lahan. Untuk mencegah penurunan kualitas lahan, diperlukan pengurangan pupuk kimia dan penambahan *biofertilizer* seperti *Trichoderma sp.* Penelitian bertujuan untuk mengetahui dosis *Trichoderma* dan pengurangan pupuk NPK yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian dilaksanakan di Kebun Praktek Fakultas Pertanian di Dusun Sempu, Desa Wedomartani, Kapanewon Ngemplak, Kabupaten Sleman. Desain percobaan berupa Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktorial dengan dengan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu dosis *Trichoderma sp.* dengan 3 taraf perlakuan yaitu, 10 g/tanaman, 20g/tanaman, dan 30g/tanaman. Faktor kedua yaitu pengurangan dosis NPK dengan 3 taraf perlakuan yaitu pengurangan dosis 25%, 50%, dan 75% dari dosis anjuran. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (*Analysis of Varian*) dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) taraf 5%. Dosis *Trichoderma sp.* 30g/tanaman memberikan hasil terbaik pada parameter diameter buah panen dan bobot buah per buah panen. Pengurangan dosis NPK 25% memberikan hasil terbaik pada parameter kemanisan buah.

Kata Kunci : *Tomat, Dosis, Trichoderma sp., Pupuk NPK,*