

## SKRIPSI

### PENGARUH JAMUR *Trichoderma sp* DAN PGPR TERHADAP

### PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT

(*Lycopersicum esculantum* Mill)

Oleh : Tutut Hidayah

Dibimbing oleh : Dr. Bambang Supriyanta, S.P, M.P dan Ir. Ami Suryawati, M.P

### ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah menentukan kombinasi perlakuan antara *Trichoderma sp* dan PGPR, menentukan dosis pemberian *Trichoderma sp* serta menentukan konsentrasi pemberian PGPR yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta milik UPN “Veteran” Yogyakarta Fakultas Pertanian yang akan dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2020. Penelitian ini menggunakan percobaan lapangan faktorial 2 faktor dalam (RAL) dengan faktorial+perlakuan tambahan (kontrol). Percobaan terdiri dari 2 faktor dengan penambahan kontrol. P0 : tanpa perakuan (kontrol), faktor pertama *Trichoderma sp* terdiri dari 3 aras yaitu 30 ml/polybag, 40 ml/polybag dan 50 ml/polybag. Sedangkan faktor kedua PGPR yang terdiri dari 3 aras yaitu 2.500 ppm, 5.000 ppm dan 7.500 ppm. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis keragaman (Anova) pada taraf 5%. Analisis tambahan digunakan untuk menguji faktorial dengan kontrol menggunakan kontras ortogonal, jika terdapat perbedaan yang signifikan dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf uji 5%. Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa Pemberian kombinasi *Trichoderma sp* dan PGPR memberikan hasil yang sama baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman, pemberian *Trichoderma sp* 40 ml/polybag memberikan hasil terbaik terhadap bobot buah pertanaman, dan 40 ml/polybag serta 50ml/polybag juga memberikan hasil terbaik terhadap bobot total buah tanaman. Pemberian PGPR 5.000 ppm memberikan hasil terbaik terhadap jumlah buah pertanaman serta pemberian PGPR 7.500 ppm memberikan hasil terbaik terhadap bobot buah pertanaman.

**Kata kunci:** Tomat, Jamur *Trichoderma sp* dan PGPR.