

**APLIKASI TRICHODERMA DAN MIKORIZA TERHADAP
PERTUMBUHAN, HASIL DAN KUALITAS TANAMAN MENTIMUN
JEPANG (*Cucumis sativus* L. var. Japanese.)**

Oleh: Yasmin Nur Rahmawati
Dibimbing oleh: Oktavia Sarhesti Padmini

ABSTRAK

Mentimun jepang (*Cucumis sativus* L. var Japanese) merupakan jenis sayuran yang memiliki kandungan gizi dan nilai ekonomi yang tinggi. Produktivitas mentimun jepang dapat ditingkatkan dengan pemberian *Trichoderma* sp dan Mikoriza. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian *Trichoderma* sp dan Mikoriza pada pertumbuhan, hasil dan kualitas mentimun jepang. Metode penelitian yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal yaitu dosis *Trichoderma* sp 10 g/tanaman, 20 g/tanaman, 30 g/tanaman, dosis Mikoriza 10 g/tanaman, 20 g/tanaman, 30 g/tanaman, *Trichoderma* sp 5g/tanaman +Mikoriza 5g/tanaman, *Trichoderma* sp 10g/tanaman +Mikoriza 10 g/tanaman, *Trichoderma* sp 15g/tanaman+Mikoriza 15 g/tanaman. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam (ANOVA) dan uji *Scott-Knott* taraf 5%. Parameter yang diamati meliputi jumlah daun, bobot kering tajuk, bobot kering akar, waktu berbunga, panjang buah, diameter buah, jumlah buah total per tanaman, bobot buah per buah, bobot buah per tanaman, bobot buah per hektar, tingkat kekerasan buah, dan tingkat kemanisan buah. Hasil penenlitian menunjukkan bahwa pemberian *Trichoderma* sp 15 g/tananaman +Mikoriza 15 g/tanaman memberikan hasil yang paling efektif terhadap pertumbuhan, hasil dan kualitas tanaman mentimun jepang.

Kata Kunci: Mentimun Jepang, *Trichoderma* sp., Mikoriza