

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK NPK PHONSKA PLUS DAN TRICHODERMA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MELON GOLDEN (*Cucumis melo L.*)

Oleh

RESTUA MAHARDDAY SITUMORANG

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pertumbuhan dan produksi tanaman melon akibat (1) pemberian Trichoderma sp., (2) penambahan dosis pupuk NPK Phonska (3) interaksi Trichoderma sp. dengan pupuk NPK Phonska. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Provinsi Lampung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2021 hingga Maret 2021. Penelitian ini disusun secara faktorial 2 x 4 dengan 3 ulangan dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK), faktor pertama Trichoderma (tanpa Trichoderma dan 20 g/tanaman), faktor kedua dosis pupuk NPK Phonska (tanpa NPK, 30 g/tanaman, 60 g/tanaman dan 90 g/tanaman).

Hasil penelitian menunjukkan (1) Aplikasi pupuk NPK Phonska Plus 60 g/tanaman menghasilkan bobot buah melon per tanaman tertinggi yaitu 700,73 g (60g/tanaman), lebih tinggi 5,67% daripada tanpa pupuk npk phonska plus (2) Pemberian Trichoderma tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi melon Golden (3) Interaksi terbaik terjadi pada perlakuan Trichoderma dari 20 g/tanaman dan NPK Phonska Plus 60 g/tanaman yang menghasilkan buah dengan bobot 795 g/tanaman.

Kata Kunci : Melon, Pupuk, Trichoderma dan tanaman.