

## ABSTRAK

### **PENGARUH APLIKASI *Trichoderma* sp. DAN PUPUK MAJEMUK UNTUK MENEKAN PENYAKIT HAWAR DAUN DAN MENINGKATKAN PRODUKSI TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L)**

Oleh

**GEDE KUSUMA ADMAJA**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Trichoderma* sp. dan pupuk majemuk terhadap penyakit hawar daun dan produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L). Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Provinsi Lampung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan bulan Agustus 2021. Rancangan yang digunakan dalam percobaan ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial. Faktor pertama adalah *Trichoderma* sp. yang terdiri dari 2 level yaitu tanpa *Trichoderma* sp (T0) dan dengan menggunakan *Trichoderma* sp. 20 g (T1). Faktor kedua dengan menggunakan pupuk majemuk yang terdiri dari 0 g (T0), 30 g (T1), 60 g (T2), dan 90 g (T3). Variabel yang diamati adalah keterjadian penyakit, keparahan penyakit, panjang tanaman, jumlah bunga betina, jumlah bungan jantan, diameter buah melon, dan bobot buah melon. Data pengamatan yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam dan selanjutnya diuji dengan uji BNT pada taraf 5%. Hasil penelitian bahwa *Trichoderma* sp. 20 g dapat menekan keparahan penyakit dan dapat meningkatkan bobot buah melon. Tidak ada interaksi antara perlakuan *Trichoderma* sp. 20 g dan pupuk majemuk terhadap panjang tanaman, keterjadian penyakit, jumlah bunga betina, jumlah bunga jantan dan diameter buah melon. Perlakuan pupuk majemuk 90 g dapat meningkatkan jumlah bunga betina dan meningkatkan bobot buah tanaman melon. Kemudian pada perlakuan pupuk majemuk 30 g dapat meningkatkan bobot buah tanaman melon. Terdapat interaksi antara perlakuan *Trichoderma* sp. 20 g dan pupuk majemuk 0 g yang dapat menekan keparahan penyakit tanaman melon. Kemudian Terdapat interaksi antara perlakuan

*Trichoderma* sp. 20 g dan pupuk majemuk 90 g yang mampu meningkatkan bobot buah tanaman melon.

**Kata kunci:** melon, pupuk majemuk, *Trichoderma* sp.