

PENGARUH MEDIA TANAM YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN *Trichoderma harzianum* UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT LAYU FUSARIUM PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalanicum* L.)

Oleh: Ilham Ardimas Briantama

Dibimbing Oleh:

Chimayatus Solichah dan Mofit Eko Poerwanto

ABSTRAK

Pengendalian Penyakit layu Fusarium yang disebabkan oleh jamur *Fusarium oxysporum f.sp. capsici* umumnya dikendalikan dengan fungisida kimia, dapat menyebabkan dampak negatif terhadap lingkungan. Salah satu alternatif pengendaliannya menggunakan *Trichoderma harzianum*. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh penggunaan campuran pupuk kompos, cocopeat dan arang sekam yang dikombinasikan dengan *T. harzianum*. Menentukan komposisi media tanam terbaik *T. harzianum*. dalam mengendalikan penyakit layu Fusarium pada tanaman bawang merah (*Capsicum annuum* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2023-Januari 2024 di Laboratorium Pengamatan Hama dan Penyakit Tumbuhan (LPHPT) Bantul.. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dua faktor. Faktor pertama yaitu ; P0 (Kontrol), P1 (media tanah : kompos), P2 (media tanah : cocopeat), P3 (media tanah + arang sekam). Faktor kedua yaitu; T1 : *T. harzianum* 20 g/tanaman dan T2 : *Trichoderma harzianum* 30 g/tanaman ,. Data dianalisis menggunakan uji *Analisis of Varians* (ANOVA) pada taraf 5% kemudian diuji lebih lanjut dengan menggunakan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5% untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan