

**PERBANYAKAN JAMUR *Trichoderma harzianum* UPN 16 PADA
BERBAGAI MACAM MEDIA UNTUK PENGENDALIAN *Fusarium* sp.
PADA BIBIT CABAI**

Oleh: Muhammad Fakhri hasan

Dibimbing oleh: Danar Wicaksono dan Mofit Eko Poerwanto

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji media yang cocok untuk pertumbuhan dan perbanyakan *Trichoderma harzianum* UPN 16 untuk pengendalian *Fusarium* sp. pada bibit cabai. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman UPN Veteran Yogyakarta. Metode yang digunakan terdiri dari 2 tahapan yaitu: uji perbanyakan *T. harzianum* UPN 16 pada berbagai media (beras, jagung, cocopeat, dan dedak) dan uji isolat *T. harzianum* UPN 16 terhadap *Fusarium* sp. pada bibit cabai menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Parameter kuantitatif diuji menggunakan ANOVA pada taraf 5% dilanjutkan dengan uji DMRT taraf 5% jika hasil nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada metode uji perbanyakan *T. harzianum* UPN 16 media beras terbaik pada parameter pengamatan visual, susut bobot, kelembapan dan tidak beda nyata pada parameter masa inkubasi dan kerapatan spora, diikuti oleh jagung, dedak, dan cocopeat. Uji isolat *T. harzianum* UPN 16 terhadap *Fusarium* sp. pada bibit cabai menunjukkan bahwa penggunaan *T. harzianum* UPN 16 pada media beras dan jagung tidak dapat menekan insidensi penyakit.

Kata kunci: *Trichoderma harzianum* UPN16, *Fusarium* sp., media perbanyakan, bibit cabai.