

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI *Trichoderma* spp. TERHADAP KEPARAHAN PENYAKIT PATIK (*Cercospora nicotianae* Ell. et Ev.,) PADA TANAMAN TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum* L.)

Oleh

SELVI HELINA

Penyakit patik (*Cercospora nicotianae*) merupakan penyakit penting pada tanaman tembakau. Salah satu agensia hayati yang efektif dan efisien serta aman bagi konsumen dan ramah lingkungan dalam pengendalian penyakit adalah *Trichoderma*. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh aplikasi *Trichoderma* spp. terhadap keparahan penyakit patik pada tanaman tembakau. Hipotesis yang diajukan adalah bahwa aplikasi *Trichoderma* spp. mampu menekan keparahan penyakit patik pada tanaman tembakau. Penelitian dilaksanakan di Lahan Jurusan Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari Juni 2011 sampai Januari 2012. Perlakuan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan empat ulangan. Perlakuan terdiri atas tanaman tanpa aplikasi *Trichoderma* sebagai kontrol (ko), aplikasi *T. harzianum* (Th), aplikasi *T. viride* (Tv), dan aplikasi *T. koningii* (Tk). Peubah yang diamati adalah keparahan penyakit patik pada tanaman tembakau. Dari data keparahan penyakit, dihitung laju infeksi dan daerah di bawah kurva perkembangan penyakit (AUDPC). Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam dan perbedaan nilai tengah antar perlakuan diuji dengan uji BNT pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi *Trichoderma* dapat menekan perkembangan penyakit patik pada tanaman tembakau pada pengamatan 14 hari setelah aplikasi (hsa). Hal ini menunjukkan bahwa *Trichoderma* spp. memiliki potensi untuk mengendalikan penyakit patik pada tanaman tembakau.

Kata kunci : *C. nicotianae*, *Trichoderma* spp, penyakit patik, laju infeksi (r), AUDPC.