

ABSTRAK

KEEFEKTIFAN BEBERAPA SPESIES *Trichoderma* DALAM MENGENDALIKAN PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum musae*) PADA BUAH PISANG CAVENDISH

Oleh

Senja Aklirinhua

Percobaan ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan beberapa spesies *Trichoderma* dalam mengendalikan *Colletotrichum musae*, penyebab penyakit antraknosa pada buah pisang cavendish. Percobaan dilaksanakan di Laboratorium Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, dari bulan Mei sampai dengan bulan Juni 2014. Percobaan dilakukan dengan 2 tahap yaitu secara *in vitro* dan *in vivo*. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan, yaitu Kontrol, *Trichoderma viride*, *Trichoderma koningii*, dan *Trichoderma harzianum*. Pengamatan dilakukan setiap hari selama 10 hari. Peubah yang diamati adalah persentase penghambatan dan keparahan penyakit. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan dilanjutkan dengan Uji BNT pada taraf nyata 1%. Hasil pengujian secara *in vitro* dan *in vivo*, perlakuan *T. viride*, *T. koningii*, dan *T. harzianum* efektif menghambat pertumbuhan koloni jamur *C. musae* serta intensitas penyakit antraknosa.

T. viride, *T. koningii*, dan *T. harzianum* memiliki kemampuan yang sama dalam menghambat pertumbuhan koloni jamur *C. musae*, baik secara *in vitro* maupun secara *in vivo*.

Kata kunci : *Trichoderma viride*, *Trichoderma koningii*, dan *Trichoderma harzianum*. *Colletotrichum musae*