

ABSTRAK

UJI EFIKASI *Trichoderma harzianum* SEBAGAI PENGIMBAS KETAHANAN TERHADAP PENYAKIT BUSUK PANGKAL BATANG PADA TANAMAN LADA

Oleh

WIKA TRI WIDIYANTI PERTIWI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efikasi *T. harzianum* sebagai pengimbas ketahanan bibit lada untuk mengendalikan penyakit BPBL. Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini adalah (1) *T. harzianum* sebagai pengimbas ketahanan dapat menurunkan intensitas penyakit busuk pangkal batang lada (BPBL) yang disebabkan oleh *P. capsici*. (2) Terdapat perbedaan kemampuan dalam mengendalikan penyakit BPBL di antara isolat *T. harzianum*. Penelitian dilaksanakan di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari Oktober 2011 sampai Maret 2012. Perlakuan dalam penelitian ini disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri atas lima perlakuan dengan enam ulangan sehingga terdapat 30 satuan percobaan. Perlakuan terdiri atas (1) *T. harzianum* isolat 1, (2) isolat 2, (3) isolat 3, (4) isolat 4 dan (5) kontrol tanpa *T. harzianum*. Peubah yang diamati adalah diameter bercak yang terbentuk pada daun dan keparahan penyakit pada batang. Semua perlakuan menggunakan media tanam campuran tanah dan pasir dengan perbandingan 2:1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *T.harzianum* tidak mampu mengimbas ketahanan tanaman lada terhadap *P.capsici*.

Kata kunci : *P. capsici*, *T. harzianum*, Penyakit BPBL.