

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	v
 I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Kerangka Pemikiran	3
1.4 Hipotesis	6
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Kakao	7
B. Penyakit Busuk Buah Kakao	8
C. Jamur <i>Trichoderma</i> spp. sebagai Agens Pengendali Hayati	11
 III. BAHAN DAN METODE	
A. Tempat dan Waktu	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Rancangan Percobaan	17
D. Pelaksanaan Penelitian	18
3.4.1 Penyiapan <i>P. palmivora</i>	18
3.4.2 Penyiapan Biakan <i>Trichoderma</i> spp.	18
3.3.4 Uji Penghambatan <i>Trichoderma</i> spp.	19

a. Uji Penghambatan Tujuh Isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>P. palmivora</i> Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao secara <i>in vitro</i>	19
b. Uji penghambatan tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap perkembangan gejala penyakit busuk pada buah kakao <i>P. palmivora</i> di laboratorium.....	20
E. Pengamatan	22
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Identifikasi Morfologi Jamur <i>P. palmivora</i>	25
B. Identifikasi Jamur <i>Trichoderma</i> spp.....	26
C. Uji Penghambatan Tujuh Isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>P. palmivora</i> Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao Secara <i>in vitro</i>	32
D. Uji Pengaruh Aplikasi Tujuh Isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap Perkembangan Busuk Buah Kakao Akibat <i>P. palmivora</i> di Laboratorium.....	37
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pertumbuhan (diameter koloni, warna koloni), dan jumlah spora tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp.....	31
2. Persentase penghambatan tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>Phytophthora palmivora</i>	33
3. Pengaruh <i>Trichoderma</i> spp. terhadap ukuran gejala BBK akibat <i>P. palmivora</i> di Laboratorium	37
4. Pengaruh <i>Trichoderma</i> spp. terhadap stimulasi atau penghambatan gejala BBK akibat <i>P. palmivora</i> di Laboratorium	38
5. Diameter koloni tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. (cm) pada hari ketiga setelah infestasi (hsi)	47
6. Jumlah spora tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. dalam <i>haemocytometer</i> pada volume 0,004 mm ³	47
7. Jumlah spora tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. per ml (x 10 ⁶).....	47
8. Analisis ragam jumlah spora tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp.....	48
9. Jari-jari uji penghambatan tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>P. palmivora</i> (cm) secara <i>in vitro</i> pada 3 hsi	48
10. Persentase penghambatan tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>P. palmivora</i> (cm) secara <i>in vitro</i> pada 3 hsi.....	49
11. Analisis ragam persentase penghambatan tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>P. palmivora</i> secara <i>in vitro</i> pada 3 hsi	49
12. Pengaruh aplikasi tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap diameter perkembangan gejala BBK (cm) pada 1 hari sebelum perlakuan	50

13. Pengaruh aplikasi tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap diameter perkembangan gejala BBK (cm) pada 1 hari setelah perlakuan (hsp).....	50
14. Pengaruh aplikasi tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap diameter perkembangan gejala BBK(cm) pada 2 hsp.....	50
15. Pengaruh aplikasi tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap diameter perkembangan gejala BBK(cm) pada 3 hsp.....	51
16. Jari-jari peningkatan gejala BBK (cm) pada 1 hsp	51
17. Jari-jari peningkatan gejala BBK (cm) pada 2 hsp.....	51
18. Jari-jari peningkatan gejala BBK (cm) pada 3 hsp	52
19. Rerata jari-jari peningkatan gejala BBK (cm).....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Letak jamur <i>Trichoderma</i> spp. dan <i>P. palmivora</i> pada uji penghambatan secara <i>in vitro</i>	20
2. Cara pengujian penghambatan <i>Trichoderma</i> spp. terhadap gejala busuk buah akibat <i>P. palmivora</i> pada buah kakao	21
3. Cara pengukuran diameter gejala serangan <i>P. palmivora</i>	23
4. Karakter morfologi <i>P. palmivora</i>	26
5. Karakter morfologi <i>Trichoderma</i> koleksi Klinik Tanaman Laboratorium Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Lampung	27
6. Karakter morfologi <i>Trichoderma</i> spp. hasil isolasi dari tanah	29
7. Mekanisme kompetisi dan mikoparasitisme dalam uji penghambatan <i>Trichoderma</i> isolat Tegineneng terhadap <i>P. palmivora</i> dalam kultur ganda.....	35
8. Mekanisme antibiosis dalam uji penghambatan <i>T. viride</i> terhadap <i>P. palmivora</i> dalam kultur ganda.	36
9. Uji penghambatan tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap <i>P. palmivora</i> dalam kultur ganda.....	53
10. Uji penghambatan tujuh isolat <i>Trichoderma</i> spp. terhadap perkembangan gejala BBK di laboratorium.....	53