

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	4
1.3 Maksud dan tujuan	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS. 5	
2.1 Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1 Tanaman cabai merah.....	5
2.1.2 Fungi <i>Fusarium</i> sp.	8
2.1.3 Asap cair.....	11
2.2 Kerangka berpikir.....	13
2.3 Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan tempat penelitian	16
3.2 Alat dan bahan penelitian.....	16
3.3 Metode penelitian.....	16
3.4 Prosedur kerja.....	20
3.4.1. Sterilisasi alat.....	20
3.4.2. Pembuatan media PDA	20
3.4.3. Pembuatan asap cair	20

3.4.4. Perbanyak fungi <i>Fusarium</i> sp.	21
3.4.5. Pengujian secara <i>in vitro</i>	22
3.4.6. Pengujian secara <i>in vivo</i>	23
3.5 Parameter pengamatan	24
3.5.1 Parameter penunjang.....	24
3.5.2 Parameter utama.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengamatan penunjang.....	29
4.1.1 Karakterisasi asap cair.....	29
4.1.2 Suhu dan kelembapan	32
4.2 Pengamatan utama.....	34
4.2.1 Pengamatan penghambatan koloni pada uji <i>in vitro</i>	34
4.2.2 Pengamatan uji <i>in vivo</i>	36
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1 Simpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Tabel sidik Rancangan Acak Lengkap (Percobaan <i>In vitro</i>).....	17
2. Tabel Sidik Ragam Rancangan Acak Kelompok (Percobaan <i>In vivo</i>).....	19
3. Kaidah Pengambilan Keputusan.....	19
4. Komposisi campuran asap cair dan aquades	22
5. Karakteristik asap cair berdasarkan Standar Mutu Jepang	24
6. Tabel skoring intensitas penyakit.....	27
7. Hasil pengujia karakteristik asap cair tempurung kelapa	29
8. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap daya hambat pada uji <i>in vitro</i>	34
9. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap masa inkubasi penyakit.....	37
10. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap insidensi penyakit	39
11. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap intensitas penyakit	40
12. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap tinggi tanaman	43
13. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap bobot basah akar	46

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Siklus penyakit layu Fusarium.....	9
2. Morfologi fungi <i>Fusarium</i> sp.	10
3. Skema pembuatan asap cair	21
4. Perbandingan warna asap cair pada setiap grade.....	30
5. Hasil pengujian fenol pada asap cair	32
6. Daya hambat asap cair tempurung kelapa terhadap <i>Fusarium</i> sp. pada uji <i>in vitro</i>	35
7. Intensitas penyakit layu fusarium pada tanaman cabai merah.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Tata letak inokulum pada cawan petri	60
2. Tata letak unit percobaan <i>in vitro</i>	61
3. Tata letak unit percobaan <i>in vivo</i>	62
4. Tata letak tanaman cabai pada setiap unit percobaan	63
5. Ilustrasi skoring intensitas penyakit.....	64
6. Deskripsi tanaman cabai besar (<i>Capsicum annum</i> L.).....	65
7. Kebutuhan tanaman cabai besar pada uji <i>in vivo</i>	66
8. Perhitungan kebutuhan asap cair	67
9. Data suhu dan kelembapann dalam naungan.....	69
10. Hasil analisis statistik penghambatan secara <i>in vitro</i>	70
11. Hasil analisis statistik masa inkubasi.....	74
12. Hasil analisis statistik insidensi penyakit	75
13. Hasil analisis statistik intensitas penyakit.....	76
14. Hasil analisis statistik tinggi tanaman.....	80
15. Hasil analisis statistik bobot basah akar	83
16. Hasil pengujian <i>in vitro</i>	84
17. Hasil pengujian <i>in vivo</i>	85
18. Kronologi kegiatan	86
19. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	87
20. Riwayat hidup penulis	90