

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
SURAT PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	4
Hipotesis Penelitian	5
Kegunaan Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	7
Botani Tanaman Karet (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.).....	7
Syarat Tumbuh Tanaman Karet.....	9
Cendawan Endofit.....	9
Potensi Cendawan Endofit.....	14
Eksplorasi Cendawan Antagonis	15
Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	15
Penyebab dan Gejala Penyakit Gugur Daun <i>Colletotrichum</i>	17
METODOLOGI PENELITIAN	18
Waktu dan Tempat.....	18
Bahan dan Alat.....	18
Metode Penelitian	19

Pelaksanaan Penelitian.....	20
Parameter Pengamatan.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
Karakteristik Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	29
Karakteristik Cendawan Endofit.....	30
Potensi Antagonisme <i>In Vitro</i> Cendawan Endofit terhadap Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> dengan Metode <i>Dual Culture</i>	34
Potensi Patogenesitas Cendawan Endofit terhadap Kecambah Sawi pada Tanah Steril	43
KESIMPULAN DAN SARAN	48
Kesimpulan	48
Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Morfologi Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	17
2.	Uji Antagonis Metode Dual Culture	26
3.	Identifikasi Cendawan <i>C. gloeosporioides</i> secara makroskopis.....	29
4.	Identifikasi Cendawan <i>C. gloeosporioides</i> secara mikroskopis.....	30
5.	Identifikasi Cendawan Endofit.....	32
6.	Uji Antagonisme Metode <i>Dual Culture</i> pada Media PDA di 2 HSI	37
7.	Uji Antagonisme Metode <i>Dual Culture</i> pada Media PDA di 3 HSI	38
8.	Uji Antagonisme Metode <i>Dual Culture</i> pada Media PDA di 4 HSI	39
9.	Uji Antagonisme Metode <i>Dual Culture</i> pada Media PDA di 5 HSI	39
10.	Uji Antagonisme Metode <i>Dual Culture</i> pada Media PDA di 6 HSI	40
11.	Uji Antagonisme Metode <i>Dual Culture</i> pada Media PDA di 7 HSI	41
12.	Uji Patogenesitas Cendawan Endofit terhadap Kecambah Sawi pada Tanah Steril.....	46

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Keterangan Isolat Cendawan Endofit Hasil Eksplorasi	31
2.	Data Persentase Daya Hambat Patogen <i>C. gloeosporioides</i>	35
3.	Data Uji Patogenesitas Cendawan pada Benih Sawi	44

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat Miselium Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 2 HSI	57
2.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat 2 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	57
3.	Hasil Analisis Ragam Persentase Daya Hambat 2 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	57
4.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat Miselium Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 3 HSI	58
5.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat 3 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	58
6.	Hasil Analisis Ragam Persentase Daya Hambat 3 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	58
7.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat Miselium Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 4 HSI	59
8.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat 4 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	59
9.	Hasil Analisis Ragam Persentase Daya Hambat 4 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	59
10.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat Miselium Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 5 HSI	60
11.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat 5 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	60
12.	Hasil Analisis Ragam Persentase Daya Hambat 5 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	60
13.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat Miselium Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 6 HSI	61
14.	Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat 6 HSI di Transformasi dengan $\text{Arcsin Sin}^{-1} \sqrt{P}$	61

15. Hasil Analisis Ragam Persentase Daya Hambat 6 HSI di Transformasi dengan Arcsin $\text{Sin}^{-1} \sqrt{P}$	61
16. Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat Miselium Cendawan <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 7 HSI	62
17. Hasil Pengamatan Persentase Daya Hambat 7 HSI di Transformasi dengan Arcsin $\text{Sin}^{-1} \sqrt{P}$	62
18. Hasil Analisis Ragam Persentase Daya Hambat 7 HSI di Transformasi dengan Arcsin $\text{Sin}^{-1} \sqrt{P}$	62
19. Skema Pola Penentuan Sampel pada Media PDA	63
20. Data Kebun Pengambilan Sampel Daun/Kebun Asal Isolat	64
21. Dokumentasi Penelitian	65
22. Jadwal Kegiatan Penelitian	67