

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
<i>Acacia mangium</i> Willd.....	4
Persebaran alami <i>Acacia mangium</i> Willd.....	5
<i>Ceratocystis</i> pada <i>Acacia mangium</i> Willd.....	5
Mekanisme Patogenesis dan Respon Inang.....	6
Perkembangan Jamur Patogen pada Inang.....	6
Patogenitas Jamur.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	8
A. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	8
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	8
C. Rancangan Penelitian.....	9
D. Prosedur Penelitian.....	9
E. Analisis Data.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
HASIL.....	12
PEMBAHASAN.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
KESIMPULAN.....	36
SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1	Informasi provenans <i>A. mangium</i> yang digunakan dalam penelitian....9
Tabel 2	Presentase perubahan warna luka pada masing-masing jaringan sel .....10
Tabel 3	Hasil analisis varians pada tiap bagian jaringan batang berbagai provenans. ....12

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan epidermis (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Mutting M. ...13
Gambar 2	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan epidermis (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Claudie R. ....13
Gambar3	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan epidermis (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Pascoe R. ....13
Gambar 4	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan epidermis (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Oriomo.....14
Gambar5	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan epidermis (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Bensbach.....14
Gambar6	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan epidermis (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Kini.....14
Gambar7	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan epidermis (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Gubam. ....15
Gambar8	Rerata intensitas penyebaran miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada bagian atas dan bagian bawah jaringan epidermis semai mangium pada 7 Provenans .....15
Gambar 9	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan floem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Mutting M. ....17
Gambar 10	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan floem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Claudie R.....17

Gambar 11	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan floem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Pascoe R. ....	17
Gambar 12	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan floem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Oriomo .....	18
Gambar 13	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan floem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Bensbach .....	18
Gambar 14	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan floem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Kini.....	18
Gambar 15	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan floem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Gubam .....	19
Gambar 16	Rerata intensitas penyebaran miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada bagian atas dan bagian bawah jaringan floem semai mangium pada 7 Provenans .....	20
Gambar 17	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan xylem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Mutting M. ....	21
Gambar 18	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan xylem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Claudie R.....	21
Gambar 19	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan xylem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Pascoe R. ....	22
Gambar 20	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan xylem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Oriomo .....	22
Gambar 21	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan xylem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Bensbach. ....	22
Gambar 22	Miselia jamur <i>Ceratocystis</i> sp. pada jaringan xylem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Kini.....	23

- Gambar 23 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan xylem (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Gubam .....23
- Gambar 24 Rerata intensitas penyebaran miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada bagian atas dan bagian bawah jaringan xylem semai Mangium pada 7 Provenans.....24
- Gambar 25 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan empulur (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Mutting M.....25
- Gambar 26 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan empulur (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Claudie R.....26
- Gambar 27 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan empulur (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Pascoe R .....26
- Gambar 28 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan empulur (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Oriomo.....26
- Gambar 29 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan empulur (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Bensbach.....27
- Gambar 30 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan empulur (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Kini .....27
- Gambar 31 Miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada jaringan empulur (warna biru diikuti anak panah warna hitam) pada (a) luka bagian atas (b) bagian bawah batang semai mangium provenans Gubam .....27
- Gambar 32 Rerata intensitas penyebaran miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada bagian atas dan bagian bawah jaringan empulur semai Mangium pada 7 Provenans.....28
- Gambar 33 Rerata intensitas penyebaran miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada bagian atas dan bagian bawah jaringan xylem semai Mangium pada 7 Provenans.....30

- Gambar 34 Invasi miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada provenans Pascoe R umur 8 bulan yang telah diinokulasi dengan dengan jamur tersebut pada umur 2 bulan, pada luka di bagian atas (a) dan bagian bawah (b) yang memiliki kategori respon rentan dengan perbesaran 40x .....34
- Gambar 35 Invasi miselia jamur *Ceratocystis* sp. pada provenans Claudie R umur 8 bulan yang telah diinokulasi dengan dengan jamur tersebut pada umur 2 bulan, pada luka di bagian atas (a) dan bagian bawah (b) yang memiliki kategori respon sangat rentan dengan perbesaran 40x.....34
- Gambar 36 Terbentuknya *papilla* dan *tylosis* pada jaringan batang bagian atas (a) dan bagian bawah (b) provenans Claudie R.....35