

Judul Skripsi : IDENTIFIKASI dan UJI PATOGENISITAS
ISOLAT *Corynespora cassicola* TERHA-
DAP KLON RENTAN, MODERAT dan RESISTAN
TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*
Muell.Arg)

N a m a : TRI MURYANI

N I M : J 201 90 0423

Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 20 November 1995

Semarang, November 1995

Panitia

Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Jurusan Biologi

Ketua,

Ketua,



Dr. S. H. Hendarko S, MS

N I P. 130 240 735

Dra. Erry Wiryani, MS

N I P. 131 412 490

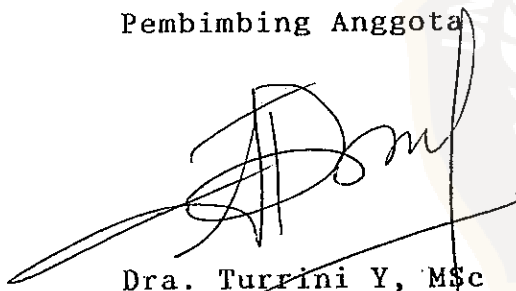
Judul Skripsi : IDENTIFIKASI dan UJI PATOGENISITAS
ISOLAT *Corynespora cassiicola* TERHADAP
KLON RENTAN, MODERAT dan RESISTAN
TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*
Muell.Arg)

N a m a : TRI MURYANI

N I M : J 201 90 0423

Telah selesai dan layak mengikuti ujian Sarjana

Pembimbing Anggota



Dra. Turrini Y, MSc

N I P . 131 672 948

Semarang,

Panitia Ujian

Pembimbing Utama



Dra. Hj. Sriani H, SU

N I P. 130 264 123

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadlirat Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penelitian mengenai identifikasi dan uji patogenesis *Corynespora cassiicola* terhadap klon rentan, moderat dan resisten tanaman karet ini, telah dilakukan di Balai Penelitian Getas Salatiga pada bulan November 1994 sampai dengan Juni 1995. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar kesarjanaan Biologi pada P.S. Biologi MIPA Universitas Diponegoro, Semarang.

Melalui penelitian ini diharapkan diperoleh pengetahuan tentang pengaruh asal isolat terhadap patogenisitas *C. cassiicola* terhadap klon rentan, moderat dan resisten tanaman karet untuk kemungkinan dipakai sebagai acuan dalam menanggulangi penyakit gugur daun *Corynespora*.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Yang terhormat Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan FMIPA dan pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan dorongan selama penulisan skripsi ini.
2. Bapak Drs. H. Hendarko S, MS selaku ketua P.S. Biologi atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan pada penulis untuk melakukan penelitian.
3. Ibu Dra. Turrini Yudiarti, MSc selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan dan dorongan selama penulis melakukan penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Soekirman Pawirosoemardjo, MS selaku kepala Balai Penelitian Getas yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan selama penulis melakukan penelitian dan penulisan skripsi ini.

5. Bapak Suprihadi selaku staf laboratorium proteksi dan segenap karyawan Balai Penelitian Getas Salati-ga yang telah banyak membantu dan menciptakan kelancaran dalam melaksanakan penelitian.
6. Yang tercinta ema' dan bapa' yang tak pernah ber-henti mendorong dan mengiringi penulis dengan doa, serta yang tersayang kakak, adik, keponakan-kepona-kan dan Mas Afiq yang senantiasa mendampingi dalam suka dan duka selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
7. Rekan-rekan kost dan semua pihak yang tak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap mudah-mudahan karya ini bermanfaat bagi mahasiswa biologi khususnya dan pembaca pada umumnya.

Semarang, November 1995

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Morfologi Tanaman Karet	4
B. Sistematika Tanaman Karet	5
C. Faktor yang berpengaruh pada Tanaman Karet	5
D. Penyakit Gugur Daun <i>Corynespora</i>	7
1. Morfologi <i>C. cassiicola</i>	8
2. Sistematika Jamur <i>C. cassiicola</i>	9
3. Siklus Penyakit	10
4. Gejala	10
5. Patogenesisitas <i>C. cassiicola</i>	11
6. Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Patogenesisitas <i>C. cassiicola</i>	14
a. Resistensi Tanaman	15
b. Kesuburan Tanah	16
c. Iklim	16
d. Tinggi tempat	16

III. HIPOTESIS	18
IV. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
1. Lokasi	19
2. Waktu	19
B. Bahan dan Alat	19
1. Bahan	19
2. Alat	19
C. Metode Penelitian	20
1. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	
Pendahuluan	20
a. Pembuatan Medium Agar	
Kentang Dekstrosa	21
b. Pembuatan Biakan Murni Jamur	
<i>C. cassicola</i>	21
c. Percobaan Postulat Koch	23
2. Penelitian Inti	24
3. Pengamatan	24
4. Analisa Data	26
V. HASIL PENELITIAN	27
A. Bentuk Koloni.....	27
B. Ukuran Konidium.....	27
1. Panjang Konidium.....	27
2. Diameter Konidium.....	29
3. Jumlah Septa Konidium.....	31
C. Patogenisitas Isolat <i>C. cassicola</i>	34

VI. PEMBAHASAN	41
VII. KESIMPULAN	47
a. Kesimpulan	47
b. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1.	Penampang Melintang Daun Karet Klon PPN 2447 yang Terserang <i>C. cassicola</i>	13
2.	Kategori Serangan Pada Daun	25
3.	Grafik Rata-rata Panjang konidium <i>C. cassicola</i> ...	29
4.	Grafik Rata-rata Diameter Konidium <i>C. cassicola</i> ..	31
5.	Grafik Rata-rata Jumlah Septa Konidium <i>C. cassicola</i>	32
6.	Konidium <i>C. cassicola</i>	33
7.	Grafik Intensitas Serangan Penyakit <i>C. cassicola</i> .	37
8.	Gejala Bercak Hitam Pada Klon PR 261.....	37
9.	Perlakuan Tanpa Isolat Pada Klon PR 261.....	37
10.	Gejala Bercak Hitam Pada Klon PR 300.....	38
11.	Perlakuan Tanpa Isolat Pada Klon PR 300.....	38
12.	Gejala Bercak Hitam Pada Klon PR 303.....	39
13.	Perlakuan Tanpa Isolat Pada Klon PR 303.....	39

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Rata-rata Panjang Konidium Isolat <i>C. cassicola</i> dari Jawa tengah dan Jawa Barat	28
2. Rata-rata Diameter Konidium Isolat <i>C. cassicola</i> dari Jawa tengah dan Jawa Barat	29
3. Rata-rata Jumlah Septa Konidium Isolat <i>C. cassicola</i> dari Jawa tengah dan Jawa Barat	31
4. Rata-rata Intensitas Serangan Isolat <i>C. cassicola</i> dari Jawa tengah dan Jawa Barat	35



DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
01.	Tabel 5. Data Pengaruh Asal Isolat Terhadap Panjang Konidium (μm)	51
02.	Tabel 6. Data Pengaruh asal Isolat Terhadap Diameter Konidium (μm) ,.....	54
03.	Tabel 7. Data Pengaruh Asal Isolat Terhadap Jumlah Septa Konidium <i>C. cassiicola</i>	57
04.	Tabel 8. Data Intensitas Serangan <i>C. cassiicola</i>	60
	Tabel 9. Data Hasil Transformasi arscin \sqrt	63
	Tabel 10. Intensitas Serangan Penyakit	68
05.	Gamb. 14. Apresorium <i>C. cassiicola</i>	69
07.	Tabel 11. Data Klimatologi Kebun Getas	70
08.	Surat Keterangan	

