

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Penampang Melintang dan Jumlah
latisifer serta produksi lateks pohon
karet (*Hevea brasiliensis*, Muell, Agr)
pada klon GT 1 dan RRIM 600.

Nama : WIWIK ASTUTI

N I M : J 201 90 0428

Tanggal lulus ujian : 7 September 1995



Jurusan Biologi

Ketua,

Semarang, September 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,



Drs. H. Hendarko S, MS

NIP. 130 240 735

Dra. Erry Wiryani, MS

NIP. 131 412 490

Judul Skripsi : Struktur Penampang Melintang dan Jumlah latisifer serta produksi lateks pohon karet (*Hevea brasiliensis*, Muell, Agr) pada klon GT 1 dan RRIM 600.

Nama : WIWIK ASTUTI

N I M : J 201 90 0428

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, Agustus 1995

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama

Dra. Tyas Rini Saraswati

NIP. 131 835 918

Drs. Koen Praseno, SU

NIP. 130 675 284

KATA PENGANTAR

Dengan rahmat dan Hidayah Allah Tuhan Yang Maha Kuasa penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Struktur Penampang Melintang dan Jumlah Latisifer Serta Produksi Lateks Pohon Karet (*Hevea brasiliensis*, Muell, Agr) pada Klon GT 1 dan RRIM 600, sebagai syarat untuk mencapai sarjana strata satu.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang dalam kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU, selaku Pjs. Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
2. Drs. H. Hendarko Soegondo, MS, selaku Ketua Jurusan Biologi Universitas Diponegoro.
3. Drs. Koen Praseno, SU, selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberi petunjuk dan pengarahan baik selama penelitian maupun dalam penyusunan naskah skripsi ini.
4. Dra. Tyas Rini Saraswati, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberi pengarahan dan bimbingan baik dalam penelitian maupun penyempurnaan skripsi ini.
5. Dra. Indyah Sulistyio Indrati beserta stafnya di Research Centre Getas Salatiga, yang telah berkenan

memberi ijin dan fasilitas kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di tempat tersebut serta yang telah banyak memberi petunjuk selama penelitian.

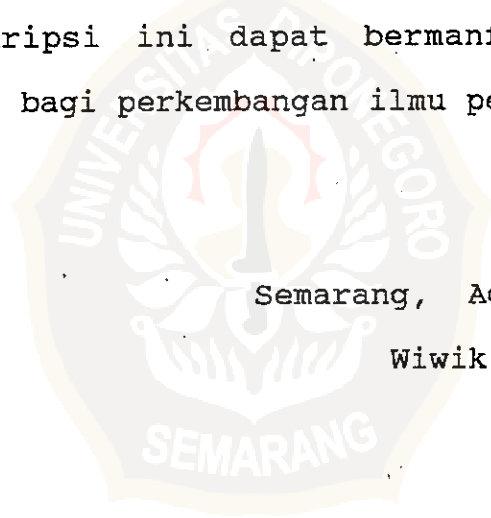
6. Ayah, ibu, serta kaklak-kakak yang telah memberi semangat dan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
7. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah ikut membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan penulisan selanjutnya.

Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam melengkapi informasi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, Agustus 1995

Wiwik Astuti



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Formulasi Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Karet	6
B. Klon Karet	8
C. Syarat Pertumbuhan Tanaman Karet	11
D. Anatomi Batang Tanaman Karet	14
E. Latisifer (Saluran Getah Lateks)	19
F. Lateks	22
G. Proses Fisiologi Sintesa Lateks	23
H. Penyadapan	26

	Halaman
III. HIPOTESIS PENELITIAN	28
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	29
B. Bahan dan Alat Penelitian	29
C. Cara Kerja Penelitian	29
D. Model Analisa Data	34
V. HASIL	
A. Deskripsi Latisifer	36
B. Jumlah Latisifer	40
C. Produksi Lateks	40
D. Korelasi Regresi Antara Jumlah Latisifer Dengan Produksi Lateks	41
VI. PEMBAHASAN	42
VII. KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	50
B. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Rata-rata jumlah latisifer pada klon GT 1 dan RRIM 600	40
02. Rata-rata produksi lateks pada klon GT 1 dan RRIM 600	40
03. Koefisien korelasi, koefisien regresi dan persamaan regresi antara jumlah latisifer dengan produksi lateks pada klon GT 1 dan RRIM 600	41



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Struktur mikroanatomi penampang kulit pohon karet	18
02. Proses sintesa partikel karet	24
03. Pembuatan bidang sadap	33
04. Struktur penampang melintang latisifer pohon karet pada klon GT1, dengan perbesaran 40 x .	37
05. Struktur penampang melintang latisifer pohon karet pada klon RRIM 600, dengan perbesaran 40 x	39



DAFTAR LAMPIRAN

01. Tabel data pengamatan suhu udara selama penyadapan.
02. Tabel pengamatan kelembaban nisbi udara selama penyadapan.
03. Tabel data pengukuran penyinaran matahari selama penyadapan.
04. Tabel data pengukuran diameter latisifer pada klon GT 1 dan RRIM 600.
05. Tabel data jumlah latisifer pada klon GT 1 dan RRIM 600.
06. Tabel data produksi lateks pada klon GT 1 dan RRIM 600.
07. Tabel data analisis korelasi regresi antara jumlah latisifer dengan produksi lateks pada klon GT 1.
08. Tabel data analisis korelasi regresi antara jumlah latisifer dengan produksi lateks pada klon RRIM 600.

