

- FISILOGI TANAMAN
- TANAMAN PARASIT

**STUDI PENYEBARAN DAN STRUKTUR ANATOMI
GALL PADA HUTAN JATI (*Tectona grandis* L.f)
DI BOJONEGORO**

SKRIPSI

KK
MPB 03/97
Hid
S



MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

SELESAI

OLEH :

IMAM HIDAYANTO

NIM : 089110858

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

**STUDI PENYEBARAN DAN STRUKTUR ANATOMI
GALL PADA HUTAN JATI (*Tectona grandis* L.f)
DI BOJONEGORO**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :

IMAM HIDAYANTO

NIM. 089110858

Disetujui oleh :

Pembimbing I


Prof. H. A. SOEPARMO, MS.

NIP. 130 058 170

Pembimbing II


Drs. HANI SUDARMANTO, MSi.

NIP. 131 653 423

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **STUDI PENYEBARAN DAN STRUKTUR ANATOMI
GALL PADA HUTAN JATI (*Tectona grandis* L.f)
DI BOJONEGORO**

Penyusun : **IMAM HIDAYANTO**

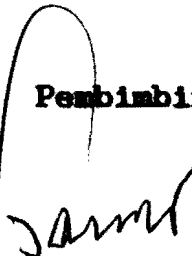
Nomor Induk : **089110858**

Tanggal Ujian : **15 Januari 1997**

Surabaya, 23 Januari 1997

Disetujui oleh :

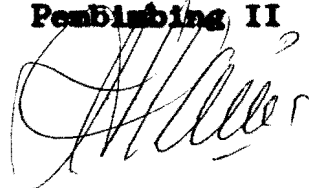
Pembimbing I



Prof. H. A. SOEPARMO, MS.

NIP. 130 058 170

Pembimbing II



Drs. HANI SUDARMANTO, MSi.

NIP. 131 653 423

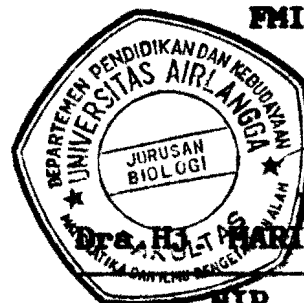
Mengetahui,



**Dekan FMIPA
Universitas Airlangga**

Drs. HARJANA, MSc.

NIP. 130 355 371



**Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR**

Drs. H. HARIATUN LOEGITO, MS.

NIP. 130 206 118

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

**Judul : STUDI PENYEBARAN DAN STRUKTUR ANATOMI
GALL PADA HUTAN JATI (*Tectona grandis* L.f)
DI BOJONEGORO**

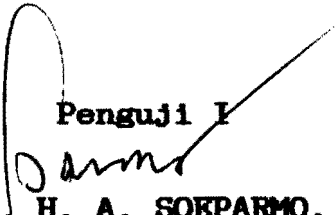
Penyusun : IMAM HIDAYANTO

Nomor Induk : 089110858

Tanggal Ujian : 15 Januari 1997

Naskah ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.

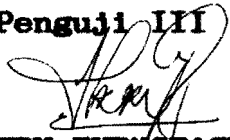
Surabaya, 23 Januari 1997

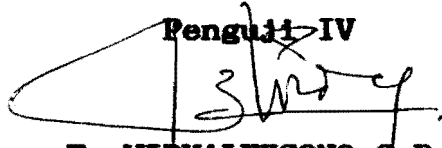
Penguji I

Prof. H. A. SOEPARMO, MS.
NIP. 130 058 170


Menyetujui

Penguji II

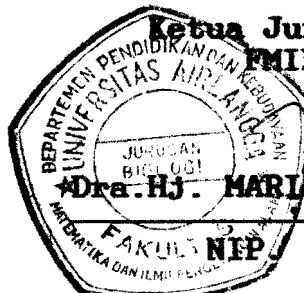
Drs. HANI SUDARMANTO, MS.
NIP. 131 653 423

Penguji III

Drs. H. HERY PURNOBASUKI, MS.
NIP. 131 933 018

Penguji IV

Drs. T. WIDYALEKSONO O.P., MS.
NIP. 131 836 622


**Dekan FMIPA
Universitas Airlangga**
Drs. HARJANA, MSc.
NIP. 130 355 371

Mengetahui,


**Ketua Jurusan Biologi
FMIPA UNAIR**
Drs. HJ. MARIATON LOEGITO, MS.
NIP. 130 206 118

Imam Hidayanto, 1997, Studi Penyebaran Dan Struktur Anatomi Gall Pada Hutan Jati (*Tectona grandis* L.f.) Di Bojonegoro, Skripsi ini di bawah bimbingan Prof. H.A. Soeparmo, MS. dan Drs. Hani Sudarmanto, MSi. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Airlangga

ABSTRAK

Gall merupakan suatu bentuk malformasi (cacat) pada tanaman karena adanya interaksi dengan organisme lain. Salah satu organisme penginduksi gall adalah serangga. Gall dapat tumbuh pada hampir semua organ tanaman inang, yaitu akar, batang, daun, bunga dan buah. Batang jati dapat merupakan inang yang baik bagi serangga penginduksi gall. Di Indonesia gall batang jati dimanfaatkan untuk kerajinan.

Penelitian ini dibuat untuk menjawab permasalahan sebagai berikut: pertama, Bagaimana morfologi gall yang ditemukan pada hutan jati; kedua, bagaimana struktur anatomi gall yang ditemukan pada batang jati; dan ketiga, bagaimana penyebaran gall pada berbagai kelompok umur jati.

Penelitian dilakukan dalam 2 tahap yaitu penelitian di lapangan dengan menggunakan metode jalur berpetak dengan jumlah plot 25 (20x20 m) tiap kelompok umur, dan penelitian di laboratorium untuk pembuatan preparat permanen. Data di analisis dengan analisis varian satu arah Kruskal-Wallis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa morfologi gall pohon jati pada setiap kelompok umur mempunyai ciri-ciri berupa benjolan yang melingkar menyerupai "sabuk", dan bagian kulit luarnya berlubang seperti pori-pori. Berdasarkan letaknya gall pohon jati dapat dibedakan menjadi 3, yaitu gall pada banir akar, gall pada pangkal batang dan gall pada batang bawah (kurang dari 100cm). Secara anatomi sel-sel lapisan periderm gall mengalami modifikasi, semakin tua umur pohon modifikasi makin besar. Sedangkan penyebaran gall menunjukkan adanya perbedaan dalam setiap kelompok umur.

Kata kunci: Gall - Hutan jati