

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Air Kelapa Terhadap
Pertumbuhan Tunas Cabang Pulau Gading (*Alstonia scholaris*, R.Br.)

Nama : Elisabeth Endah K.A

NIM : J2B 099 087

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal 12 Oktober 2004

Semarang, November 2004

Menyetujui,

Pembimbing I

Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, MSi
NIP. 131 625 509

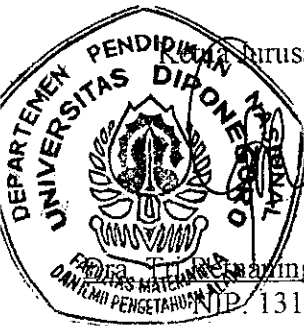
Pembimbing II

Dra. Sri Darmanti, MSi
NIP. 132 059 059

Mengetahui,

Dekan Jurusan Biologi

Ketua Panitia Ujian Sarjana



Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 835 920

Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 672 953

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karuniaNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Tunas Cabang Pulau Gading (*Alstonia scholaris*, R.Br)”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian dan penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc. selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro.
2. Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si selaku Ketua Lab. Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi dan selaku pembimbing I, atas bimbingan dan waktu yang telah diberikan, serta ilmu yang bermanfaat.
3. Dra. Sri Darmanti, M.Si selaku pembimbing II, yang selalu memberi bimbingan, waktu serta dorongan untuk selalu maju dan bersemangat.
4. Dra Erma Prihastanti, MSi, Dra Endang Saptiningsih, MSi, dan Sri Pujiyanto, SSi, MSi selaku dosen penguji, atas saran, masukan dan dorongan untuk selalu maju.
5. Dra Sri Utami MS dan Dra Susiana P., M.Si selaku panitia ujian sarjana atas kesempatan yang diberikan.
6. Dr. Endang Kusdiyantini, DEA selaku dosen wali Biologi angkatan 99 FMIPA Universitas Diponegoro.
7. Seluruh dosen Biologi FMIPA UNDIP yang telah mentransfer ilmunya. Tanpa ilmu tersebut kami tidak akan mampu seperti ini.
8. Ibu Narti selaku Laboran Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan yang telah membantu selama penelitian.
9. Bapak Sartono selaku pengelola hutan Wanagama, Yogyakarta. Terima kasih untuk bantuannya selama penelitian.

ii

10. Alm. Bapak dan ibu tercinta atas doa, dukungan moral, perhatian, kesabaran, kasih sayang, dan motivasi untuk selalu maju dan tidak putus asa. Terima kasih.
11. Kakakku Heru, Ari, dan Agung atas kasih sayang, pengertian dan dukungannya.
12. Boni-Dewa tersayang atas doa, cinta, kesabaran dan pengorbanan selama mengerjakan skripsi.
13. Sahabatku : Sharie, Vita, Candrik, Oneta, Hyo, Agus yang membangunkan saat jatuh dan semangat serta perhatiannya.
14. Teman-teman Biologi 99 FMIPA, Universitas Diponegoro atas kekompakan dan kebersamaannya selama ini.
15. Teman-teman seperjuanganku : Ester, Hani, Dian, Sendi dan Fifi yang menemani saat senang dan susah . Terima kasih atas dorongan, semangat dan kebersamaannya.
16. Semua pihak yang telah mambantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Oktober 2004

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL, GAMBAR, LAMPIRAN.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN	i
1.1 Latar Belakang.....	i
1.2 Formulasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
2.1 Tinjauan Umum Tanaman.....	5
2.2 Komposisi Kimia dan Manfaat <i>Alstonia scholaris</i>	7
2.3 Pertumbuhan dan Perkembangan Tunas Tanaman.....	8
2.4 Absorpsi.....	11
2.5 Komposisi dan Manfaat Air Kelapa.....	12
2.6 Hipotesis	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Cara Kerja.....	17
3.4 Pengamatan.....	19
3.5 Rancangan Percobaan dan Analisa Data.....	19

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Jumlah Tunas Cabang.....	21
4.2 Panjang Tunas Cabang.....	24
4.3 Berat Basah Tunas Cabang.....	27
4.4 Berat Kering Tunas Cabang.....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	ix
LAMPIRAN.....	xii



DAFTAR TABEL, GAMBAR DAN LAMPIRAN

Tabel 01.	Komposisi Nutrisi Air Kelapa	15
Tabel 02.	Kombinasi Perlakuan	20
Tabel 03.	Rata-rata Jumlah Tunas Cabang Pulai Gading pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda	21
Tabel 04.	Rata-rata Panjang Tunas Cabang (cm) Pulai Gading pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda	24
Tabel 05.	Rata-rata Berat Basah Tunas Cabang (g) Pulai Gading pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda	27
Tabel 06.	Rata-rata Berat Kering Tunas Cabang (g) Pulai Gading pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda	29
Tabel 07.	Jumlah Tunas Cabang pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda setelah Ditumbuhkan 23 Hari	33
Tabel 08.	Anova untuk Jumlah Tunas Cabang	35
Tabel 09.	Panjang Tunas Cabang pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda setelah Ditumbuhkan 23 Hari	37
Tabel 10.	Anova untuk Panjang Tunas Cabang	38
Tabel 11.	Berat Basah Tunas Cabang pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda setelah Ditumbuhkan 23 Hari	40
Tabel 12.	Anova untuk Berat Basah Tunas Cabang	41
Tabel 13.	Berat Kering Tunas Cabang pada Perlakuan Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam Air Kelapa yang Berbeda setelah Ditumbuhkan 23 Hari	43
Tabel 14.	Anova untuk Berat Kering Tunas Cabang	44
Tabel 15.	Perbandingan Pengaruh Rata-rata Perlakuan Berat Kering	46
Gambar 01.	Morfologi Pulai gading	7
Gambar 02.	Tunas Cabang Pulai Gading setelah Ditumbuhkan 23 hari	47

Lampiran 1. Data Hasil Pengamatan dan Perhitungan Analisis Jumlah Tunas Cabang	33
Lampiran 2. Data Hasil Pengamatan dan Perhitungan Analisis Panjang Tunas Cabang	37
Lampiran 3. Data Hasil Pengamatan dan Perhitungan Analisis Berat Basah Tunas Cabang	40
Lampiran 4. Data Hasil Pengamatan dan Perhitungan Analisis Berat Kering Tunas cabang	43

