

Orang yang mengenal namaMu
percaya kepadaMu, sebab tidak
Kautinggalkan orang yang mencari Engkau,
Ya Tuhan...
(Mazmur 9:11)



Tulisan ini kupersembahkan kepada Yesus Kristus
Tuhan dan Rajaku,
Bapak, Mamak, Juni, Dony, Tomy, Jery,
sahabat-sahabatku
dan seluruh jemaat GKB Jubilee Semarang
yang selalu ada di hati...

HALAMAN PENGESAHAN

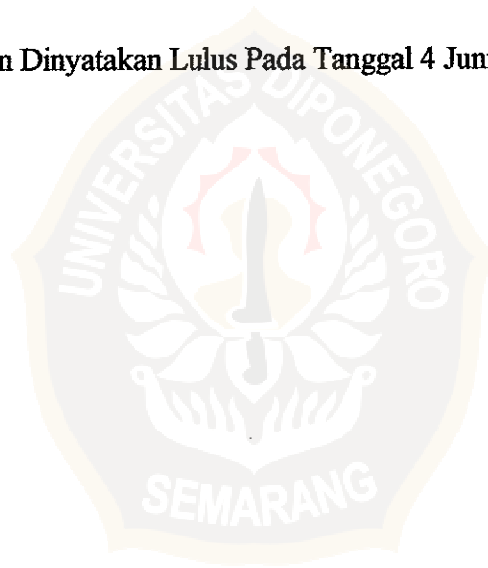
Judul Skripsi : PERBEDAAN KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN BAWAH PADA
TEGAKAN PINUS (*Pinus merkusii*) DAN DAMAR (*Agathis
dammara*) DI HUTAN SIKUNCI MAGELANG

Nama : Heny Lesmana

NIM : J 201 95 1255

Jurusan : Biologi

Telah mengikuti Ujian Sarjana dan Dinyatakan Lulus Pada Tanggal 4 Juni 2002



Menyetujui,

Pembimbing Utama

Drs. H. Hendarko Sugondo, MS
NIP. 130240 735

Semarang, 4 Juni 2002

Pembimbing Anggota

Dra. Sri Utami, MS
NIP. 131 672 953

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERBEDAAN KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN BAWAH PADA
TEGAKAN PINUS (*Pinus merkusii*) DAN DAMAR (*Agathis
dammara*) DI HUTAN SIKUNCI MAGELANG

Nama : Heny Lesmana

NIM : J 201 95 1255

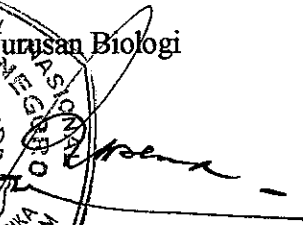
Jurusan : Biologi

Telah mengikuti Ujian Sarjana dan Dinyatakan Lulus Pada Tanggal 4 Juni 2002



Mengetahui,

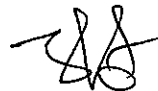
Ketua Jurusan Biologi


Drs. Koen Praseno, S. U.
NIP. 130 675 284

Semarang, 4 Juni 2002

Panitia Ujian Sarjana

Ketua



Drs. Mochammad Hadi, M. Si.
NIP. 131 672 951

KATA PENGANTAR

Segala pujian dan kemuliaan hanya bagi Tuhan Yesus Kristus yang telah menyatakan kasih karuniaNya sehingga penulis mengetahui apa yang harus dilakukan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat mencapai sarjana strata satu dengan judul Perbedaan Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus (*Pinus merkusii*) dan Damar (*Agathis dammara*) di Hutan Sikunci Magelang.

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

1. Drs. H. Hendarko Soegondo, MS. dan Dra. Sri Utami, MS yang telah membimbing saya selama penulisan skripsi ini.
2. Dra. Erry Wiryani, MS., Dra. Murningsih M. Si., dan Dra. Susiana Purwantisari M. Si., selaku dosen penguji.
3. Drs. Mochammad Hadi, M. Si. dan Dra. Tyas Rini Saraswati M. Kes selaku panitia ujian sarjana.
4. Bapak, mama, adik-adikku (Juni, Dony, Tomy dan Jerry) yang telah mendukung dan memberi dorongan.
5. Brother dan sister, jemaat GKB Jubilee, aku bangga memiliki saudara seperti kalian, I love all of you guys.
6. Cell Group REHOBOTH, we are mighty brother and sister in CHRIST JESUS !!

7. Sahabat terbaikku Yopie, terimakasih untuk mengajar aku berjalan dengan kakiku sendiri dan membantu mengenal luar biasanya diriku bila bersama Yesus, I love you buddy !!
8. Sahabat-sahabatku Frida, Iik 'Ronaldinho', Helen dan yang lainnya, terimakasih untuk keunikan dan kenyentrikan kalian sobat.
9. Edy Tanny, thank's untuk komputernya ya.. adik manis.
10. Seluruh Dosen dan Staf Laboratorium Biologi F. MIPA.
11. Rekan-rekan Biologi 95 dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan kritik dan saran demi lebih baik dan bermanfaatnya karya tulis ini. Semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, 4 Juni 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Tentang Hutan.....	5
2.2. Tinjauan Umum Pohon Pinus.....	6
2.3. Tinjauan Umum Pohon Damar.....	7
2.4. Pengertian Vegetasi.....	8
2.5. Tumbuhan Bawah.....	10
2.6. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hutan	12
BAB III HIPOTESA	17
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
4.2. Alat dan Bahan.....	18
4.3. Cara Kerja.....	19

BAB V HASIL PENELITIAN

5.1. Komposisi Tumbuhan Bawah.....	27
5.2. Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan.....	29
5.3. Indeks Similaritas dan Indeks Disimilaritas.....	30
5.4. Hubungan Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah dan Faktor Lingkungan.	30
5.5. Uji Statistik.....	32

BAB VI PEMBAHASAN

6.1. Komposisi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus dan Damar	34
6.2. Tingkat Kesamaan Jenis Pada Setiap Stand.....	36
6.3. Hubungan Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah dan Faktor Lingkungan	38
6.4. Uji Statistik	40

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan	42
7.2. Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nilai Kepentingan Tertinggi Jenis Tumbuhan Bawah pada Seluruh Stand Penelitian.....	28
Tabel 2. Distribusi (Derajat Konstansi) Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus Dan Damar.....	50
Tabel 3. Nilai Penting dan Derajat Konstansi Tumbuhan Bawah di Seluruh Stand Penelitian.....	51
Tabel 4. Matriks Indeks Similaritas dan Disimilaritas	52
Tabel 5. Nilai Ordinasasi dari 30 Stand Untuk Sumbu X,Y dan Z.....	53
Tabel 6. Nilai e^2 yang Menentukan Kecocokan Setiap Stand Terhadap Sumbu Ordinasasi.....	54
Tabel 7. Nilai ex^2 , ey^2 , $ex + ey^2$ yang Menentukan Stand Acuan Pertama Sumbu Z	55
Tabel 8. Harga Interval Ordinasasi (IO).....	56
Tabel 9. Nilai Rata-Rata Faktor Lingkungan yang Terukur Pada Seluruh Stand Penelitian	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Ordinasi X, Y Z.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Metode Ordinasi.....	46
Lampiran 2. Uji Stasistik.....	56

