

Persembahan :

*Kupersembahkan skripsi ini untuk  
kedua orang tuaku  
dan  
calon ibu dari anak-anakku.*



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Nilai Penting Jenis-jenis Tumbuhan dan Potensinya Sebagai  
Penyedia Polen untuk Pakan Lebah Madu (*Apis mellifera staint*)  
di Desa Harjobinangun Kecamatan Toroh Purwodadi

Nama : Dwi Andoko

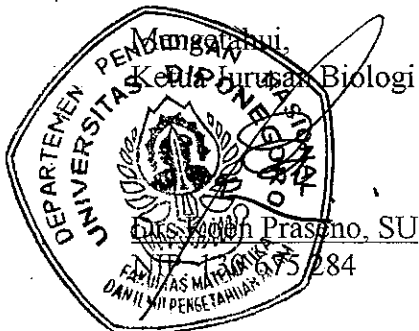
NIM : J 2B0 96 076

Tanggal lulus ujian : 3 Oktober 2001.



Semarang, Desember 2001  
Ketua Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Biologi

Drs. Moch Hadi, MSi  
NIP. 131 672 931



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Nilai Penting Jenis-jenis Tumbuhan dan Potensinya Sebagai  
Penyedia Polen untuk Pakan Lebah Madu (*Apis mellifera staint*)  
di Desa Harjobinangun Kecamatan Toroh Purwodadi

Nama : Dwi Andoko

NIM : J 2B0 96 076

Telah selesai dan telah lulus ujian sarjana pada tanggal 3 Oktober 2001.



Pembimbing Utama

Drs. Hendarko Sugondo, MS  
NIP. 130 240 735

Semarang, Desember 2001  
Pembimbing Anggota

Dra. Sri Utami, MS  
NIP. 131 672 935

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi dengan judul **Nilai Penting Jenis-jenis Tumbuhan dan Potensinya Sebagai Penyedia Polen untuk Pakan Lebah Madu (*Apis mellifera* Staint) di Desa Harjobinangun Kecamatan Toroh Purwodadi** ini diajukan sebagai salah satu syarat mencapai Sarjana Strata Satu Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

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

1. Drs. Mustafid, M Eng, Ph D selaku Dekan Fakultas MIPA UNDIP.
2. Drs. Koen Praseno, SU selaku Ketua Jurusan Biologi.
3. Drs. Moch. Hadi, MSi selaku Dosen Wali Angkatan 1996 yang selalu memberikan nasihat dan “wejangan” nya .
4. Drs. Hendarko Sugondo, MS dan Dra. Sri Utami, MS selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak, Ibu, mas Arif dan Triyo atas segala dukungan, cinta dan kasih sayangnya selama ini.
6. Rina yang terkasih dan tersayang atas dukungan dorongan dan cinta kasihnya yang tulus selama ini.
7. Sahabatku (Tutul, Banowo, Jack, Iwan, Tuti’, Ririn, Dian, Nunung, Mio’, anak-anak Barinem), teman-teman Bio’96 semua dan anak-anak gaul Lab.

8. Teman-teman INSET (Edor, Wong Anas, Indra, Mas Joni, Totok, Anggo') yang telah menemani selama penulisan skripsi ini.

Akhirnya, penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, Desember 2001

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Biologi Lebah Madu .....	5
B. Bunga dan Asosiasinya dengan Lebah .....	6
C. Tanaman Pakan Lebah dan Apiari .....	9
D. Pengumpulan Nektar dan Polen oleh Lebah .....	10
E. Metode Analisis Vegetasi .....	12
BAB III HIPOTESIS .....	14
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	15
1. Alat .....	15
2. Bahan .....	16
C. Cara Kerja .....	16
Pengambilan Sampel .....	16
a. Pengambilan Sampel Tumbuhan .....	16
b. Pengambilan Sampel Polen .....	18
Pengukuran Parameter Lingkungan .....	19
Analisis Polen .....	19
D. Parameter yang Diamati .....	21
Cover atau Dominansi relatif (%) .....	21
Frekuensi Relatif (%) .....	21
Densitas Relatif (%) .....	21
Prosentase Polen .....	21
E. Analisa Data .....	21
Cara Penghitungan Nilai Penting Spesies .....	21
Cara Penghitungan Prosentase Polen .....	22

BAB V HASIL PENELITIAN .....	23
A. Nilai Penting Spesies.....	23
1. Pohon .....	23
2. Semak .....	24
3. Rumput .....	27
B. Prosentase Polen .....	29
C. Jenis-jenis Tumbuhan yang Berpotensi Sebagai Penyedia Polen untuk Pakan Lebah madu.....	30
D. Parameter Lingkungan .....	31
 BAB VI PEMBAHASAN .....	 32
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	 
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran .....	38
 DAFTAR PUSTAKA .....	 39
 LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	 42



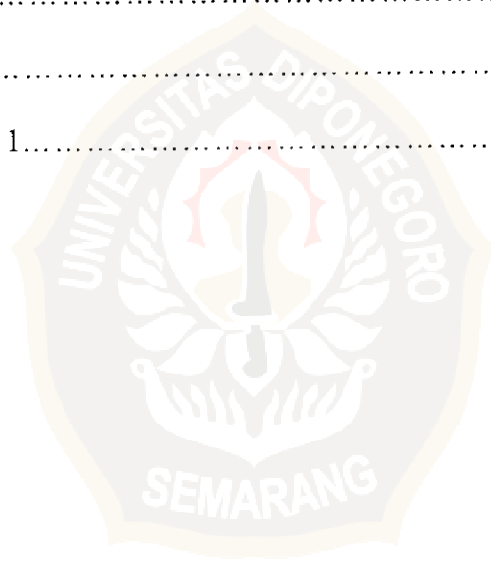
## DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Nilai Penting Vegetasi Pohon di Lokasi Penelitian.....	24
02. Nilai Penting Vegetasi Semak di Lokasi Penelitian.....	25
03. Nilai Penting Vegetasi Rumpuk di Lokasi Penelitian.....	27
04. Jumlah dan Prosentase Polen dari Jenis Tumbuhan yang Dibawa Lebah Madu ke Sarang .....	29
05. Jenis-jenis Tumbuhan yang Mempunyai Nilai Penting Lebih dari 10 % dan Prosentase Polen yang Dibawa Lebah Madu ke Sarang.....	30
06. Nilai Densitas, Dominansi dan Frekuensi Vegetasi Pohon.....	42
07. Nilai Densitas, Dominansi dan Frekuensi Vegetasi Semak.....	43
08. Nilai Densitas, Dominansi dan Frekuensi Vegetasi Rumpuk.....	45
09. Jumlah dan Prosentase Polen yang Dibawa Lebah Madu ke Sarang per Minggu Selama bulan Oktober.....	48
10. Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan .....	49



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01 Penentuan Stasiun Penelitian Secara Sistematis .....	17
02 Penentuan Plot dalam Setiap Stasiun Penelitian Secara Acak .....	18
03 Polen <i>Zea mays</i> .....	51
04 Polen <i>Acacia auriculiformis</i> .....	51
05 Polen <i>Morinda citrifolia</i> .....	51
06 Polen Fam Papilionaceae 1.....	52
07 Polen <i>Cocos nucifera</i> .....	52
08 Polen <i>Mimosa invisa</i> .....	52
09 Polen Familia Solanaceae 1.....	52



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Hasil Penghitungan Densitas, Dominansi, Frekuensi dan Nilai Penting Jenis-Jenis Tumbuhan.....	42
02. Hasil Identifikasi Polen yang Dibawa Lebah Madu ke Sarang Serta Jumlah dan Prosentasenya.....	49
03. Data Parameter Lingkungan .....	40
04. Dokumentasi Penelitian .....	51

