

*Ya Allah, pasti semua akan terjadi atas kehendak-Mu,
maka lindungilah hamba-Mu yang selalu ingat akan
kebesaran-Mu dan selalu berjuang di jalan-
Mu.....Amien.*



*Tugas akhir ini kupersembahkan untuk yang dekat di
hati-ku dan selalu mendoakan-ku, Ayah di Surga, Ibu,
Vita dan Poppy tercinta yang selalu hadir dan
membantu-ku.*

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Hubungan Kerapatan Lichenes Dengan Kadar Sulfur Dioksida
(SO₂) Udara Di Sekitar Kawah Sikidang Pegunungan
Dieng.

Nama : EDY WIDODO

NIM : J 201 95 1243

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 4 juli 2001.



Semarang, Juli, 2001

Pembimbing pendamping

Dra. Sri Utami, MS

NIP 131 672 953

Pembimbing utama

Drs. H. Hendarko Sugondo MS

NIP 130 240 735

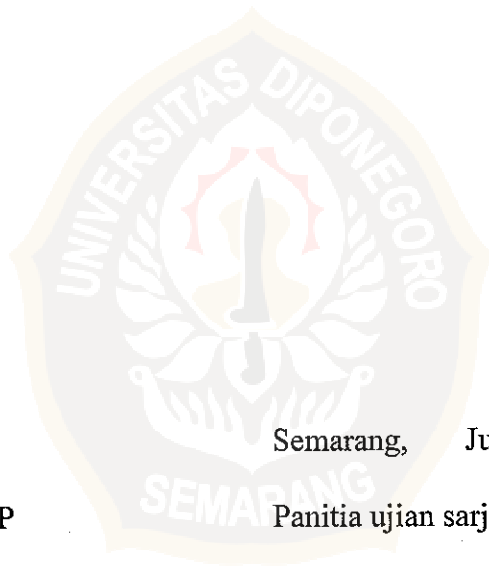
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Hubungan Kerapatan Lichenes Dengan Kadar Sulfur Dioksida
(SO₂) Udara Di Sekitar Kawah Sikidang Pegunungan
Dieng.

Nama : EDY WIDODO

NIM : J 201 95 1243

Tanggal lulus : 4 juli 2001.



Semarang, Juli, 2001

Panitia ujian sarjana

Ketua,

Drs. Moch Hadi, MSi

NIP 131 672 951

Jurusan Biologi FMIPA UNDIP



NIP 131 835 920

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas Karunia dan Kehendak-Nya penulis bisa menyelesaikan laporan penelitian yang dilaksanakan di pegunungan Dieng. Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk menyelesaikan studi strata satu jurusan Biologi F MIPA Universitas Diponegoro.

Pada kesempatan ini tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksanannya penelitian dan penyusunan laporan penelitian ini. Khususnya penulis mengucapkan terima-kasih kepada :

1. Dekan F MIPA UNDIP atas fasilitas selama studi.
2. Drs. Koen Praseno, SU selaku Ketua Jurusan Biologi F MIPA UNDIP.
3. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS selaku pembimbing utama dalam penelitian ini.
4. Dra. Sri Utami, MS selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan masukan dan dukungan hingga terselesaikannya laporan ini.
5. Dra. Tyas Rini, MKes selaku dosen wali dan panitia ujian TA atas bimbingannya.
6. Drs.M. Hadi MSi, Dra Erry Wiryani MS, Dra. Tri Retnaningsih M App Sc. dan Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti Msi selaku Penguji dan panitia ujian tugas akhir.
7. Dewi, Roni, Dayan, Arief, Banowo dan Yanto atas bantuannya.

8. Semua teman 95,94 dan 96 biologi .
9. Poppy untuk semuanya.
10. Ayah di surga ,Ibu dan Adik atas ketulusan doanya

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya laporan ini. Semoga tulisan ini berguna bagi semua yang membutuhkan, dan dapat dikembangkan seperti harapan penulis.

Semarang, Juli 2001

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN	
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. FORMULASI PERMASALAHAN.....	2
C. TUJUAN PENELITIAN.....	3
D. MANFAAT PENELITIAN.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Lichenes.....	4
B. Sulfur dioksida (SO ₂).....	9
C. Kawah Sikidang.....	12
D. Kerapatan.....	13
III. HIPOTESIS.....	14
IV. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu penelitian.....	15
B. Alat.....	15
C. Cara Kerja.....	16
D. Analisa data.....	17
V. HASIL PENELITIAN	
A. Kerapatan Lichenes.....	18
B. Lingkungan Fisik.....	21
C. Hubungan Kerapatan dengan kadar SO ₂ udara.....	21

VI. PEMBAHASAN.....	23
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. KESIMPULAN.....	30
B. SARAN.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	34



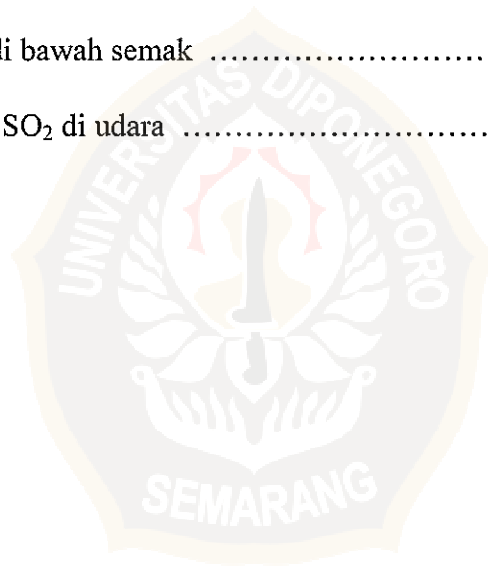
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Komposisi udara kering pada permukaan bumi	10
Tabel 02. Alat	15
Tabel 03. Kerapatan jenis Lichenes tiap titik sampling.....	19
Tabel 04 Data fisik penelitian	21



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01. Hubungan antara kerapatan jenis dengang jarak dan SO ₂	21
Gambar 02. Garis regresi antara Kerapatan jenis Lichenes dengan SO ₂ ...	22
Gambar 03. <i>Cladonia beaumontii</i>	36
Gambar 05. <i>Dactylina artica</i>	36
Gambar 06. <i>Parmelia cumberlandia</i>	37
Gambar 07. Lokasi penelitian	37
Gambar 08. Habitat Lichenes di batu sisi bawah	38
Gambar 09. Habitat Lichenes di bawah semak	38
Gambar 10. Pengukuran kadar SO ₂ di udara	39



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Jenis dan jumlah Lichenes	34
Lampiran 02. Perhitungan nilai kerapatan	35
Lampiran 03. <i>Cladonia beaumontii</i>	36
Lampiran 04. <i>Dactylina artica</i>	36
Lampiran 05. <i>Parmelia cumberlandia</i>	37
Lampiran 06. Lokasi penelitian	37
Lampiran 07. Habitat Lichenes di batu sisi samping bawah	38
Lampiran 08. Habitat Lichenes di bawah semak	38
Lampiran 09. Pengukuran kadar SO ₂ udara	39
Lampiran 10. Hubungan antara <i>Cladonia beaumontii</i> dengan SO ₂	40
Lampiran 11. Hubungan antara <i>Dactylina artica</i> dengan SO ₂	40
Lampiran 12. Hubungan antara <i>Parmelia cumberlandia</i> dengan SO ₂	41

