

KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN PLANKTON
PADA ZONASI YANG BERBEDA DI PERAIRAN
WADUK GAJAH MUNGKUR
WONOGIRI

S K R I P S I

Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan

Pendidikan Program Sarjana (S1) pada

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Jurusan Biologi

Oleh :

ENDAH AMBARWATI

J 201920745

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

1997

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankon Pada Zonasi yang Berbeda di Perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri.

Nama : Endah Ambarwati

NIM : J 201920745

Jurusan : Biologi

Tanggal lulus ujian : 12 Agustus 1997



Semarang, Agustus 1997
Panitia Ujian Sarjana
Ketua

Dra. Hirawati Muliani
NIP. 130. 938 177



HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

: Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton pada Zonasi
yang berbeda di perairan Waduk Gajah Mungkur
Wonogiri.

NAMA

: Endah Ambarwati

NIM

: J 201920745

JURUSAN

: Biologi

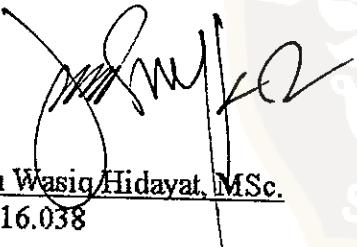
Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian skripsi pada tanggal: 12 Agustus 1997

Semarang,

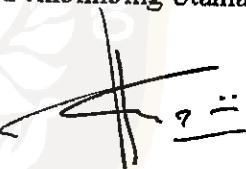
1997

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping


Drs. Jafron Wasiq Hidayat, MSc.
Nip. 131.916.038

Pembimbing Utama


Drs. H. Hendarko Sugondo, Ms
Nip. 130.240.735

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT Yang Maha Pemurah dan Penyayang yang telah berkenan memberikan rahmatnya, sehingga dapat terselesaikan skripsi ini. Maksud penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana.

Dalam penyusunan skripsi ini, penyusun banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Drs. Hj. Sriani Hendarko SU, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, yang telah berkenan memberikan ijin sehubungan dengan penelitian yang penyusun lakukan.
2. Bapak Drs. Moch. Hadi M.Si, selaku Ketua Jurusan Biologi MIPA.
3. Bapak Drs. Hendarko Sugondo MS, selaku Pembimbing Utama.
4. Bapak Drs. Jafron Wahsiq Hidayat M.Sc, selaku Pembimbing Pendamping.
5. Bapak Abner Yani TS selaku Kepala Dinas Perikanan Kabupaten Batu II Wonogiri beserta staff.
6. Bapak Karyadi Baskoro Ssi, yang telah memberi banyak bantuan kepada penulis.
7. Skripsi ini penyusun persembahkan untuk yang tercinta Ayahanda, Ibunda, Kakak-Kakakku dan Eist, yang telah banyak memberi bantuan, dorongan dan doa restu hingga skripsi ini selesai.
8. Para Dosen, rekan-rekan, serta semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu, yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik berupa tenaga maupun waktu kepada penyusun sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penyusun miliki. Untuk itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca yang budiman.

Harapan penyusun semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Semarang,

Agustus 1997

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
RINGKASAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Plankton	5
B. Kelimpahan dan Keanekaragaman	10
C. Indikator Biologis	12
D. Musim	15
E. Faktor Fisik Kimia	16
F. Perairan Waduk Secara Umum	20
BAB III METODOLOGI	24
A. Lokasi dan Waktu	24

B. Bahan dan Alat	24
C. Cara Kerja	25
1. Penentuan Stasiun	25
2. Cara Pengambilan Plankton	25
3. Perhitungan Plankton	26
4. Analisis Data	27
BAB. IV HASIL	30
BAB. V PEMBAHASAN	36
BAB. VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	halaman
1.	Kelimpahan Plankton Perairaan Waduk Wonogiri (individu/liter) bulan Juli 1996 dan Januari 1997	31
2.	Tiga jenis plankton yang melimpah (individu/liter) di perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri	32
3.	Indeks keanekaragaman dan indeks perataan perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri	33
4.	Indeks persamaan Sorenson Waduk Gajah Mungkur Wonogiri 1996/1997 (musim kemarau)	33
5.	Indeks persamaan Sorenson Waduk Gajah Mungkur Wonogiri 1996/1997 (musim hujan)	34
6.	Hasil pengukuran kualitas Air Perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri ..	34
7.	Indeks Keanekaragaman, indeks perataan dan kriteria derajat pencemaran menurut Lee et al (1978) pada 3 stasiun di perairan Waduk Gajah Mungkur Wonogiri	42
8.	Kelimpahan Plankton Zona Suaka (individu/liter) bulan Juli 1996	49
9.	Kelimpahan plankton Zona Suaka (individu/liter) bulan Januari 1997....	51
10.	Kelimpahan Plankton Zona Wisata (individu/liter) bulan Juli 1996	52
11.	Kelimpahan Plankton Zona Wisata (individu/liter) bulan Januari 1997..	53
12.	Kelimpahan Plankton Zona Karamba (individu/liter) bulan Juli 1996 ...	54
13.	Kelimpahan Plankton Zona Karamba (individu/liter) bulan Januari 1997..	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Daftar Gambar	Halaman
1.	Peta Lokasi dan Zonasi Waduk Gajah Mungkur Wonogiri	23

