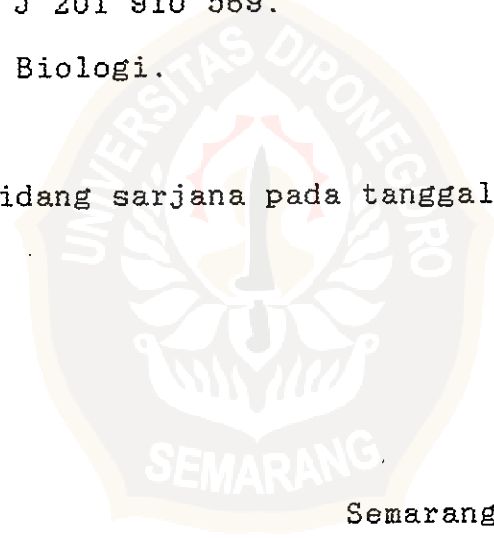


Judul Skripsi : Insidensi dan Intensitas Ektoparasit  
*Dactylogyrus sp* Pada Benih Ikan *Clarias*  
*garipienus* Dari Beberapa Sumber Air di  
Pasar Benih Ikan Ngrajeg, Kabupaten  
Magelang.

Nama : CHANDRA WIDYANTO.  
N I M : J 201 910 569.  
Jurusan : Biologi.

Telah lulus ujian sidang sarjana pada tanggal : 19 Mei 1997.



Jurusan Biologi



Mohammad Hadi, M.Si.  
NIP. 131 672 951.

Semarang, April 1997.

Panitia ujian Sarjana  
Jurusan Biologi  
Ketua,

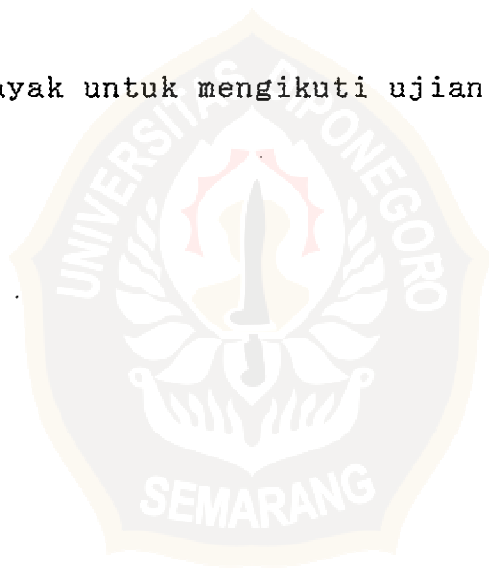
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hirawati'.

Dra. Hirawati Muliani  
NIP. 130 938 177.

Judul Skripsi : Insidensi dan Intensitas Ektoparasit  
*Dactylogyrus sp* Pada Benih Ikan *Clarias*  
*garipienus* Dari Beberapa Sumber Air di  
Pasar benih ikan Ngrajeg, Kabupaten  
Magelang.

Nama : CHANDRA WIDYANTO.  
N I M : J 201 910 569.  
Jurusan : Biologi.

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, April 1997.

Pembimbing Anggota.

Dra. Erry Wiryani, MS.

NIP. 131 412 490.

Pembimbing Utama.

Drs. H. Hendarko S, MS

NIP. 130 240 735.

## KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya penulisan Tugas Akhir ini dapat terselasaikan dengan baik.

Penelitian dengan judul : Insidensi dan Intensitas Ektoparasit *Dactylogyrus sp* Pada Benih Ikan *Clarias garipienus* Dari Beberapa Sumber Air di Pasar Benih Ikan Ngrajeg, Kabupaten Magelang, telah dilaksanakan pada bulan Mei 1996, di Balai Benih Ikan Sentral, Ngrajeg Kabupaten Magelang. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan Biologi pada jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro, Semarang.

Pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada : Dekan FMIPA, Ketua jurusan Biologi, Dosen wali dan Panitia ujian atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti ujian sidang sarjana. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS. dan Ibu Dra. Erry Wiryani, MS. selaku dosen pembimbing atas nasihat, saran dan kritik dalam penulisan Tugas Akhir ini. Tak lupa ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Ir. Sutjipto. Ys, selaku Kepala BBIS Ngrajeg dan mas Windharto, yang telah rela meluangkan waktu dan tempat kepada penulis untuk melaksanakan penelitian ini. Kepada Bapak, Ibu dan Adik tercinta yang telah memberikan motivasi materiil dan spirituil serta do'a-do'a yang menyertai di

setiap langkah penulis, rekan-rekan senasib seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

Kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan demi lebih baik dan bermanfaatnya karya ini.

Semarang, Januari 1997.

CHANDRA WIDYANTO.



## DAFTAR ISI

	hal.	
Ringkasan .....	i	
Kata pengantar .....	ii	
Daftar isi .....	iv	
Daftar tabel .....	vi	
Daftar gambar .....	vii	
Daftar bagan .....	viii	
Daftar lampiran .....	ix	
BAB I. PENDAHULUAN		
A. Latar Belakang .....	1	
B. Permasalahan Penelitian .....	2	
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3	
BAB II. PENELAAHAN STUDI PUSTAKA		
A. Biologi Ikan <i>Clarias garipienus</i> .....	4	
B. Penyakit Pada Budidaya Ikan Air Tawar .....	8	
C. Biologi Ektoparasit <i>Dactylogyrus sp</i> .....	10	
D. Kualitas Air .....	14	
BAB III. HIPOTESIS .....		18
BAB IV. METODOLOGI		
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19	
B. Bahan dan Alat .....	19	
C. Rancangan Penelitian .....	20	
D. Cara Kerja .....	20	
E. Analisis Data .....	23	
BAB V. HASIL PENELITIAN		
A. Insidensi dan Intensitas Ektoparasit <i>Dactylogyrus sp</i> Pada Benih Ikan .....	24	
B. Kualitas Air .....	26	

BAB VI. PEMBAHASAN

- A. Insidensi dan Intensitas Ektoparasit  
*Dactylogyrus sp* Pada Benih Ikan  
*Clarias garipienus* Dari Beberapa Sumber  
Air di Pasar Benih Ikan Ngrajeg .....27
  
- B. Kondisi Kualitas Air di Pasar Benih Ikan  
Ngrajeg, Kabupaten Magelang .....30

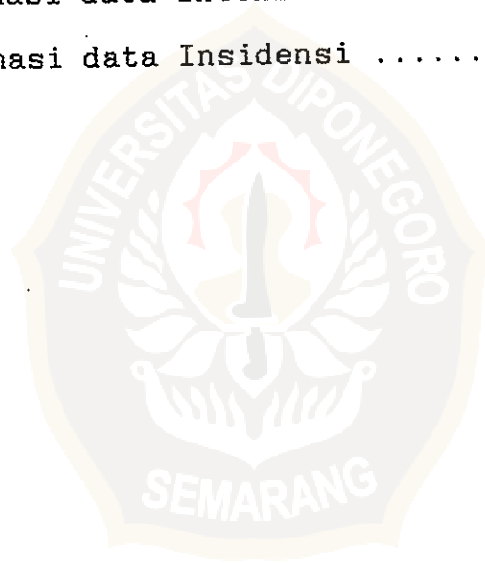
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

- A. Kesimpulan .....37
- B. Saran .....37
  
- Daftar Pustaka .....39
  
- Lampiran .....42



## DAFTAR TABEL

	Hal.
1. Tabel 01. Hasil perhitungan Insidensi Ektoparasit <i>Dactylogyrus sp</i> (%) .....	24
2. Tabel 02. Hasil perhitungan Intensitas Ektoparasit <i>Dactylogyrus sp</i> (ind/ekor) .....	25
3. Tabel 03. Kisaran kualitas air dalam penelitian selama 10 hari .....	26
4. Tabel 04. Rata-rata kualitas media air pemeliharaan selama penelitian .....	26
5. Tabel 05. Pengukuran kualitas air selama penelitian (10 hari) .....	42
6. Tabel 06. Jumlah Ektoparasit <i>Dactylogyrus sp</i> di setiap perlakuan pada hari ke 10 .....	43
7. Tabel 07. Transformasi data Intensitas .....	47
8. Tabel 08. Transformasi data Insidensi .....	49



## DAFTAR GAMBAR

	Hal
1. Gambar 01. Morfologi ikan <i>C. garipienus</i> .....	6
2. Gambar 02. Penampang melintang <i>Dactylogyrus sp</i> .....	12





## DAFTAR BAGAN

Hal

1. Bagan 01. Prinsip perkembangan penyakit ikan .....9



## DAFTAR LAMPIRAN

Hal

1. Lampiran 01. Hasil pengukuran kualitas air selama penelitian .....	42
2. Lampiran 02. Jumlah Ektoparasit <i>Dactylogyrus sp</i> di setiap perlakuan pada hari ke 10 .....	43
3. Lampiran 03. Cara kerja pengukuran masing-masing parameter kualitas air .....	44
4. Lampiran 04. Data hasil transformasi perhitungan Intensitas (ind/ekor) .....	47
5. Lampiran 05. Data hasil transformasi perhitungan Insidensi (%) .....	49
6. Lampiran 06. Surat Tugas dari BBIS Ngrajeg .....	51
7. Lampiran 07. Surat Tugas dari Dinas Perikanan Tingkat I, Jawa Tengah .....	52
8. Lampiran 08. Kriteria kualitas air untuk keperluan perikanan dan peternakan .....	53

