

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENGARUH HERBISIDA SATURN D TERHADAP
PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*
Trewavas)

Nama : Ari Purwati

NIM : J 201 92 0737

Tanggal Lulus Ujian :



Semarang, 1998

Jurusan Biologi

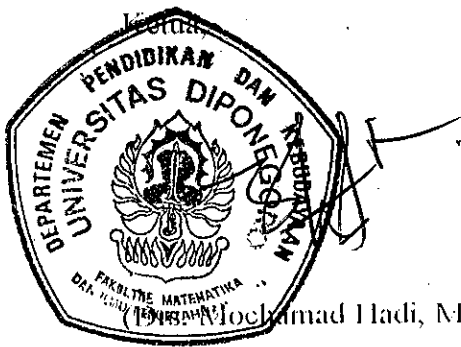
Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua,

(Dra. Hirawati Muliani)

NIP. 130 938 177



Joekhamad Hadi, MSi)

NIP. 131 672 951

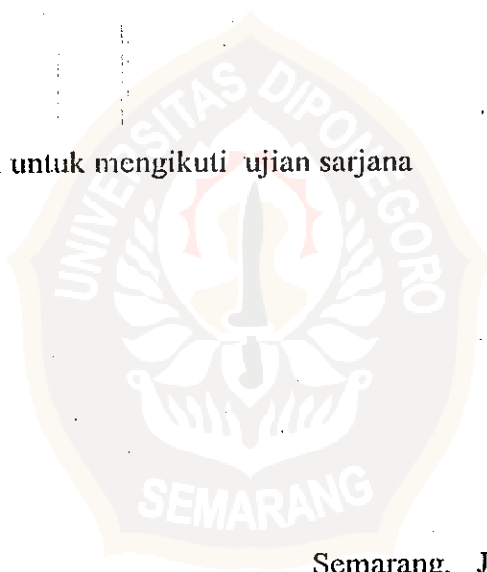
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENGARUH HERBISIDA SATURN D' TERHADAP
PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*
Trewavas)

Nama : Ari Purwati

NIM : J 201 92 0737

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana



Semarang, Juli 1998

Pembimbing Anggota

(Dra. Erry Wiryani, MS)
NIP. 131 412 490

Pembimbing Utama,

(Drs. H. Hendarko Sugondo, MS)
NIP. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Allah Bapa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana strata satu, dengan judul : PENGARUH HERBISIDA SATURN D TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus* Trewavas).

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

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU., selaku dekan FMIPA UNDIP beserta seluruh staffnya
2. Drs. Moch. Hadi, MSi., selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNDIP
3. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS., selaku dosen pembimbing utama dalam penyusunan skripsi ini dengan memberikan arahan-arahan dan saran-saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
4. Dra. Erry Wiryani, MS., selaku pembimbing anggota yang membantu penulis dalam pembuatan skripsi ini dengan memberikan arahan-arahan dan saran-saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan
5. Bapak dan Ibu dosen Biologi FMIPA UNDIP yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah banyak memberikan pengetahuannya selama kuliah

6. Bapak, Ibu, dan Adik penulis atas doa dan cinta kasihnya selama ini
7. Teman-teman seangkatan di Biologi atas bantuan dan waktu luangnya
8. Mas Yohanes atas dorongan semangat, saran-saran, dan bantuannya selama ini

Penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan skripsi ini sehingga dapat bermanfaat bagi yang memerlukan dan berminat dibidang ini.

Semarang, Juli 1998

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Taksonomi dan Morfologi Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i> <i>Trewavas</i>)	5
B. Habitat Ikan Nila	7
C. Pertumbuhan Ikan Nila	8
D. Herbisida Saturn D	10
III. HIPOTESIS PENELITIAN	13

IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	14
B. Bahan dan Alat	14
C. Cara Kerja	15
D. Analisis Data	20
V. HASIL	21
A. Uji Pendahuluan	21
B. Uji Penentuan Nilai LC_{50} - 96 Jam	21
C. Uji Pertumbuhan	21
D. Parameter Pendukung	23
VI. PEMBAHASAN	26
A. Nilai Ambang Konsentrasi Herbisida Saturn D	26
B. Nilai LC_{50} - 96 Jam Herbisida Saturn D Terhadap Ikan Nila	27
C. Pengaruh Herbisida Saturn D Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus Trewavas</i>).....	28
VII. KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Ukuran Ikan Nila Menurut Umur	9
02. Pertambahan Rata - rata Berat Badan Ikan Nila Selama Dua Bulan	22
03. Pertambahan Rata - rata Panjang Badan Ikan Nila Selama Dua Bulan	24
04. Data Parameter Kualitas Air Rata - rata Pada Masing masing Perlakuan	25
05. Daya Racun Pestisida Pada Ikan	28
06. Persentase Mortalitas Ikan Nila Pada Uji Pendahuluan	33
07. Analisis Probit Penentuan Nilai LC ₅₀ - 96 Jam Herbisida Saturn D Terhadap Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus Trewavas</i>)	38
08. Data Pertambahan Rata - rata Berat Badan Ikan Nila Selama Dua Bulan	42
09. Data Pertambahan Rata - rata Panjang Badan Ikan Nila Selama Dua Bulan	43
10. Analisis Sidik Ragam Pertambahan Berat Badan Ikan Nila (gram)	44
11. Hasil Uji Beda Nyata Jujur Pertambahan Berat Badan Ikan Nila	47
12. Analisis Sidik Ragam Pertambahan Panjang Badan Ikan Nila (cm)	48
13. Hasil Uji Beda Nyata Jujur Pertambahan Panjang Badan Ikan Nila	50

14. Beberapa Parameter Kualitas Air Untuk Kehidupan dan Pertumbuhan Ikan	52
---	----



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Perbedaan Alat Kelamin Ikan Nila	6
02. Rumus Bangun 2,4 D	10
03. Histogram Pengaruh Herbisida Saturn D terhadap Pertambahan Berat Badan Ikan Nila (gram)	24
04. Histogram Pengaruh Herbisida Saturn D terhadap Pertambahan Panjang Badan Ikan Nila (cm)	24



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Tabel 06. Persentase Mortalitas Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus Trewavas</i>) Pada Uji Pendahuluan	33
02. Perhitungan Penentuan Konsentrasi Herbisida Saturn D Pada Uji Penentuan Nilai LC ₅₀ - 96 Jam	36
03. Tabel 07. Analisa Probit Penentuan Nilai LC ₅₀ - 96 Jam Herbisida Saturn D Terhadap Ikan Nila	38
04. Penentuan Konsentrasi Sublethal	41
05. Tabel 08. Data Pertambahan Rata - rata Berat Badan Ikan Nila Selama Dua Bulan	42
06. Tabel 09. Data Pertambahan Rata - rata Panjang Badan Ikan Nila Selama Dua Bulan	43
07. Tabel 10. Analisa Sidik Ragam Pertambahan Berat Badan Ikan Nila (gram)	44
08. Tabel 11. Hasil Uji Beda Nyata Jujur Pertambahan Berat Badan Ikan Nila	47
09. Tabel 12. Analisa Sidik Ragam Pertambahan Panjang Badan Ikan Nila (cm)	48
10. Tabel 13. Hasil Uji Beda Nyata Jujur Pertambahan Panjang Badan Ikan Nila	50
11. Tabel 14. Beberapa Parameter Kualitas Air Untuk Kehidupan dan Pertumbuhan Ikan	52