

Lembar Pengesahan

Judul Skripsi : Pengaruh Kepadatan *Tetraselmis chuii*
Terhadap Pertumbuhan Populasi
Brachionus plicatilis O.F. Muller

Nama : C. Rini Kurniawati

Nim : J 201 89 0233

Tanggal lulus Ujian : 23 Juni 1995



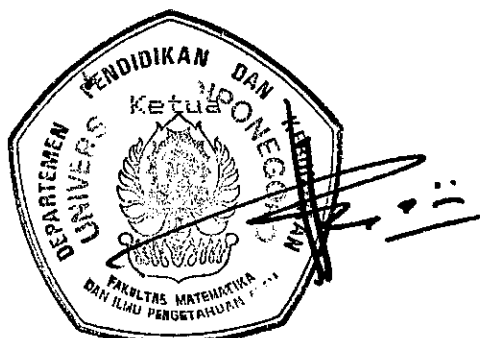
Semarang, 12 Juli 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Jurusan Biologi

Ketua



(Drs. H. Hendarko S, MS)

NIP. 130 240 735

(Dra. Erry Wiryani, MS)

NIP. 131 412 490

Judul Skripsi : Pengaruh Kepadatan *Tetraselmis chuii*
Pertumbuhan Populasi *Brachionus*
plicatilis O.F. Muller

Nama : C. Rini Kurniawati

NIM : J 201 89 0233

Jurusan : Biologi

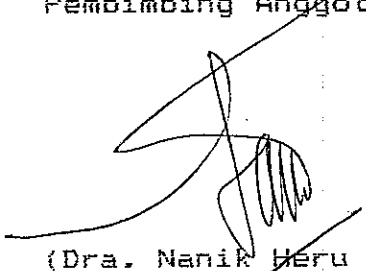
Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana



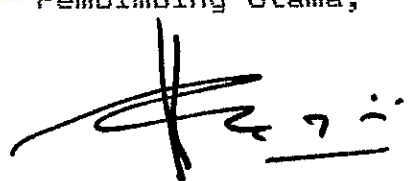
Semarang, 12 Juli 1995

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,


(Dra. Nanik Heru S)

NIP. 131 126 530


(Drs. H. Hendarko S, MS)

NIP. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat serta KaruniaNya, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulisan skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang berjudul "Pengaruh Kepadatan *Tetraselmis chuii* Terhadap Perkembangan Populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller", sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana strata satu pada jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (F. MIPA) Universitas Diponegoro Semarang).

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.
2. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS, selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro, dan selaku dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan baik selama penelitian maupun dalam penulisan skripsi ini.
3. Ibu Dra. Nanik Heru Suprpti, selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penelitian maupun pada saat penulisan skripsi ini.

4. Ibu Dra. Hirawati Muliani dan Bapak-Ibu dosen Jurusan Biologi F. MIPA UNDIP yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis selama masa studi.
5. Bapak Dr.Ir. Boedi Hendrarto, MSc, selaku Kepala Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai Universitas Diponegoro Jepara, yang telah berkenan memberikan izin dan fasilitas kepada penulis selama penelitian.
6. Priatmojo, Rahmat, Budi, Ririn, Duroh, Harini, Ririn, Heni, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang banyak memberikan bantuan tenaga, pikiran, serta saran-saran.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan tersebut. Penulis juga menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak-Ibu, dan kakak-kakak tersayang, yang senantiasa memberikan dorongan moril dan materiil selama masa studi, penelitian sampai tersusunnya skripsi ini.

Penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun serta berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Semarang, Juni 1995

C. Rini Kurniawati

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Formulasi Permasalahan.....	6
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Biologi <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller..	8
B. Sejarah Budidaya <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller.....	19
C. Teknik Budidaya <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller.....	20
D. Tinjauan Umum Tentang <i>Tetraselmis chunii</i>	22
III. HIPOTESIS.....	25
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Bahan dan Alat.....	26
C. Metoda Penelitian.....	27
D. Cara Kerja.....	27
E. Analisa Data.....	41
V. HASIL PENELITIAN.....	42
VI. PEMBAHASAN.....	49

VII. KESIMPULAN	
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	67



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata Perhitungan <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Setiap Hari Pada Masing-masing Perlakuan	42
2. Rata-rata Puncak Kepadatan Populasi <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Pada Masing-masing Perlakuan	44
3. Hasil Uji LSD.....	46
4. Suhu, Salinitas, pH Selama Penelitian.....	47
5. Kandungan Oksigen, Kandungan Karbondioksida dan Kandungan Ammonia.....	48
6. Data Perhitungan Kepadatan <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Setiap Hari Selama Penelitian.....	67
7. Data Pengaruh kepadatan <i>Tetraselmis chuii</i> Terhadap Perkembangan Populasi <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller.....	68
8. Analisa Ovarians.....	70
9. Uji LSD.....	70
10. Hasil Pengukuran Suhu Setiap Hari Selama Penelitian.....	71
11. Hasil Pengukuran Salinitas Setiap Hari Selama Penelitian.....	72
12. Hasil Pengukuran pH Setiap Hari Selama Penelitian.....	73
13. Hasil Pengukuran Kandungan Oksigen Pada Awal dan Akhir Penelitian.....	74
14. Hasil Pengukuran Kandungan CO Pada Awal dan Akhir Penelitian.....	74
15. Hasil Pengukuran Kandungan Ammoniak Pada Awal dan Akhir Penelitian.....	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Beserta Bagian-bagian Tubuhnya.....	11
2. Sistem Pencernaan Pada Rotifera.....	12
3. Siklus Hidup Pada Ordo Monogononta.....	14
4. <i>Tetraselmis chuii</i> Dan Bagian-bagian Tubuhnya.....	24
5. Penampang Hemasitometer.....	32
6. Grafik Pertumbuhan <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Setiap Hari.....	43
7. Histogram Puncak Kepadatan Populasi <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller.....	45
8. Denah Penempatan Botol-botol Percobaan.....	76
9. <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	77
10. <i>Tetraselmis chuii</i> Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	77
11. Kultur <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Pada Awal Penelitian.....	78
12. Kultur <i>Brachionus plicatilis</i> O.F. Muller Pada Akhir Penelitian.....	78
13. Peralatan Yang Digunakan Selama Penelitian.....	79