

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Antibiotik Mino-
siklin Terhadap Daya Kelangsungan
Hidup Larva *Penaeus monodon* Fab.
Stadium Mysis

Nama : Rachmat Hidayat.

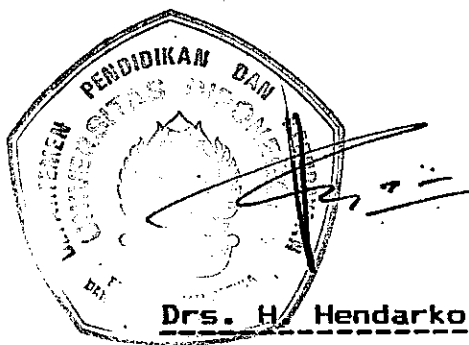
N I M : J 201 89 0255

Telah lulus ujian Sarjana Pada Tanggal: 21 Pebruari 1995

Jurusan Biologi
Ketua,

Semarang, 21 Pebruari 1995

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua,



Drs. H. Hendarko S, MS.
NIP. 130 240 735

Dra. Hj. Sriani H, SU.
NIP. 130 264 123

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Antibiotik Mino-
siklin Terhadap Daya Kelangsungan
Hidup Larva *Penaeus monodon* Fab.
Stadium Mysis

N a m a : Rachmat Hidayat.

N I M : J 201 89 0255

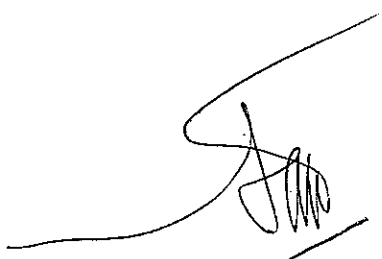
Jurusan : Biologi


Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian Sarjana

Semarang, Pebruari 1995

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama


Dra. Nanik Heru Suprapti
NIP. 131 126 530


Drs. H. Hendarko S, MS.
NIP. 130 240 735

KATA PENGANTAR

Penelitian dengan judul Pengaruh Pemberian Antibiotik Minosiklin Terhadap Daya Kelangsungan Hidup Larva *Penaeus monodon* Stadium mysis, telah dilakukan pada bulan Agustus sampai September 1994. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar kesarjanaan Biologi pada jurusan Biologi MIPA Universitas Diponegoro, Semarang. Melalui penelitian ini diharapkan dapat diperoleh pengetahuan tentang pengaruh antibiotik Minosiklin terhadap daya kelangsungan hidup larva *Penaeus monodon* stadium mysis

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada Dekan F. MIPA UNDIP, Ketua Jurusan Biologi atas kepercayaan dan kesempatan yang diberikan kepada bapak Drs. Hendarko S. MS. dan Dra. Nanik Heru Suprapti, selaku dosen pembimbing. DR. Budi Hendarto beserta staf LPWP - UNDIP, Jepara, kami juga mengucapkan banyak terima kasih, atas fasilitas untuk penelitian. Kepada Nuridin, Ririn, Rini K, Harini S. dan Duroh, terima kasih atas bantuan tenaganya.

Kritik dan saran konstruktif demi lebih baiknya karya ini, sangat penulis harapkan. Semoga karya ini bermanfaat demi menunjang pembangunan nasional.

Semarang, Pebruari 1995

Rachmat Hidayat



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Formulasi Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSATAKA	
A. Biologi Udang Windu	8
B. Kualitas Air	20
C. Antibiotik	24
III. HIPOTESIS	27
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	28
B. Bahan dan Alat	28
C. Metode Penelitian	29
D. Cara Kerja	29
V. HASIL	39
VI. PEMBAHASAN	46

VII. KESIMPULAN

A. Kesimpulan 55
B. Saran 55

DAFTAR PUSTAKA 57

LAMPIRAN-LAMPIRAN 60-72



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Persentase Hewan Uji yang Mati pada Penentuan LC_0 - 48 jam dan LC_{100} - 24 jam	39
2. Persentase Hewan Uji yang Mati Pada Tahap Penentuan LC_{50} -48 jam	40
3. Persentase Hewan Uji yang Mati Pada Tahap Uji Persistensi	40
4. Rata-rata Daya Kelangsungan Hidup Larva <i>Penaeus monodon</i> Stadium Mysis ₁ - P1 ₁ Pada Uji Utama	41
5. Analisa varian Pengaruh Antibiotik Minosiklin Terhadap Daya Kelangsungan Hidup Larva	42
6. Hasil Analisa Uji HSD Data Rata-rata Pengaruh Antibiotik Minosiklin Terhadap Daya Kelangsungan Hidup Larva Uji	42
7. Rata-rata Panjang total dan Berat Basah Hewan Uji pad Awal dan Akhir Penelitian Tahap Uji Utama.....	43
8. Rata-rata Pertambahan Panjang Total dan Berat Basah Hewan Uji pada Uji Utama	43
9. Analisa varian Pertambahan Panjang Hewan Uji Selama Penelitian Pada Uji Utama	44

10. Analisa varian Pertambahan Berat Basah Hewan Uji Selama Penelitian Pada Tahap Uji Utama	44
11. Kualitas Air Pemeliharaan Hewan Uji selama Pada Awal dan Akhir Penelitian Tahap Uji Utama	45
12. Uji Coba Erithrocine Terhadap Daya Kelangsungan Hidup Larva <i>Penaeus monodon</i>	51
13. Data Hasil Tahap Uji Penentuan LC ₅₀ -48 jam Pada Larva <i>Penaeus monodon</i> Stadium Mysis.....	60
14. Pengaruh Antibiotik Minosiklin Terhadap Daya Kelangsungan Hidup Larva <i>Penaeus Monodon</i> Stadium Mysis	61.
15. Partambahan Panjang Total Hewan Uji Selama Uji Utama	63.
16. Pertambahan Berat Basah Hewan Uji Selama Uji Utama	64.
17. Persentase Hewan Uji Yang Mati Pada Uji Persistensi Pada konsentrasi 10 ppm	65
18. Kualitas Air Pemeliharaan Hewan Uji Pada Awal dan Akhir Penelitian pada Tahap Uji Utama	66

19. Panjang Total dan Berat Basah Hewan Uji Pada Awal dan Akhir Penelitian Tahap Uji Utama	67
---	-----------



DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Siklus Hidup Udang Windu	13
2. Perkembangan Larva Stadium Nauplius 1-4.....	15
3. Perkembangan Larva Stadium Nauplius 5-6	16
4. Perkembangan Larva Stadium Zoea 1-2	17
5. Perkembangan Larva Stadium Zoea 3	18
6. Perkembangan Larva Stadium Mysis 1-3	19
7. Post Larva <i>Penaeus monodon</i>	20
8. Rumus Bangun Dasar Tetrasiklin	26
9. Rumus Bangun Dasar Minosiklin	26
10. Grafik Hubungan Antara Konsentrasi Antibiotik Minosiklin Terhadap Daya Kelangsungan Hidup Larva Stadium Mysis	48
11. Perjalanan Obat Dalam Tubuh Udang	52
12. Penempatan Tempat Uji pada Tahap Uji Utama	70
13. Media Pemeliharaan Pada Uji Pendahuluan	70
14. Sampel Hewan Uji pada Akhir Penelitian Tahap Uji Utama Perlakuan A	71

halaman

15. Sampel Hewan Uji pada Akhir Penelitian Tahap Uji Utama Perlakuan B dan C.....	71
16. Sampel Hewan Uji pada Akhir Perlakuan Tahap Uji Utama Perlakuan D dan E	72

