

TUGAS AKHIR

**PEMBERIAN PAKAN ALAMI (*Daphnia sp*) TERHADAP
PERTUMBUHAN LARVA IKAN NILA MERAH
(*Oreochromis sp*) DI KELOMPOK TANI
“MINA SEJAHTERA”
DUSUN SUROWONO, DESA CANGGU,
KECAMATAN PARE KABUPATEN KEDIRI,
JAWA TIMUR**



Oleh :

TYAS WIDYASARI
SURABAYA – JAWA TIMUR

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
BUDIDAYA PERIKANAN (TEKNOLOGI KESEHATAN IKAN)
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

**PEMBERIAN PAKAN ALAMI (*Daphnia sp*) TERHADAP
PERTUMBUHAN LARVA IKAN NILA MERAH (*Oreochromis sp*) DI
KELOMPOK TANI “MINA SEJAHTERA”
DUSUN SUROWONO, DESA CANGGU,
KECAMATAN PARE KABUPATEN KEDIRI,
JAWA TIMUR**

Tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh sebutan

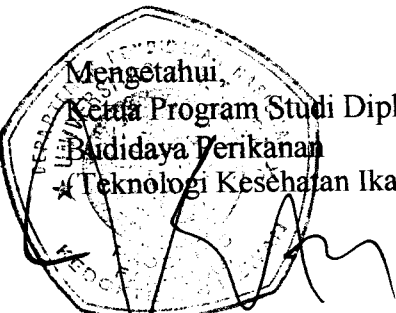
AHLI MADYA

Pada
Program Studi Diploma Tiga
Budidaya Perikanan (Teknologi Kesehatan Ikan)
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga

Oleh :

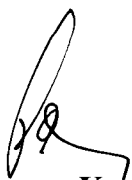
TYAS WIDYASARI
060010171 T

Mengetahui,
Ketua Program Studi Diploma Tiga
Budidaya Perikanan
(Teknologi Kesehatan Ikan)



Ir. Agustono, M. Kes
NIP : 131 576 471

Menyetujui ;
Pembimbing



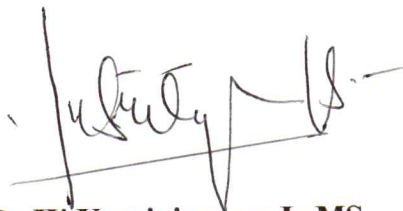
Setiawan Koesdarto, MSc., Drh
NIP : 130 687 547

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh sebutan **AHLI MADYA**.

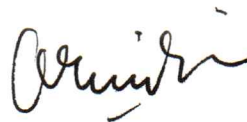
Menyetujui
Panitia Penguji



Setiawan Koesdarto, MSc., Drh
Ketua



Prof. Dr. Hj. Kusriningrum, Ir. MS
Sekretaris



Arimbi, drh. M. Kes
Anggota

Surabaya, Juli 2004
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh.
NIP : 130 687 297

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini ditulis untuk memperoleh gelar Ahli Madya Fakultas Kedokteran Hewan Diploma III Teknologi Kesehatan Ikan Universitas Airlangga Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof.Dr.Ismudiono,Msi,Drh, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.
2. Bapak Agustono,Ir,Msi, selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Teknologi Kesehatan Ikan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya dan selaku Ketua Pelaksana Praktek Kerja Lapangan Program Studi D-III Teknologi Kesehatan Ikan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
3. Dr.Setiawan Koesdarto,MSc,Drh, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan banyak masukan berupa kritik dan saran selama pengerjaan hingga terselesainya Tugas Akhir ini.
4. Dosen Penguji yang telah membantu dalam kesempurnaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Murtadji, selaku Ketua Kelompok Tani Mina Sejahtera Dusun Surowono, Desa Cangg, Kecamatan Pare – Kediri atas bantuan dan bimbingan selama Praktek Kerja Lapangan.
6. Bapak Rohmat, selaku petani ikan Nila Merah di Kelompok Tani Mina Sejahtera Dusun Surowono, Desa Cangg, Kecamatan Pare – Kediri Jawa Timur.
7. Bapak, Ibu, kakak dan rekan-rekan tercinta yang telah memberikan do'a, perhatian dan dorongan serta semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Surabaya, Juli 2004

Penulis

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMAKASIH	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Biologi	3
2.1.1 Taksonomi dan morfologi	3
2.1.2 Habitat	4
2.2 Kebiasaan Makan dan Makanan	5
2.2.1 Kebiasaan makan	5
2.2.2 Jenis pakan	5
2.3 Perkembangbiakan	8
2.3.1 Ciri-ciri Induk Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis sp</i>)	8
2.3.2 Sistem pemijahan	9
2.3.3 Larva Ikan Nila Merah	10
2.4 Kualitas Air	10
2.5 Pertumbuhan Larva Ikan Nila Merah	11
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	12
3.1 Waktu dan tempat Praktek Kerja Lapangan	12
3.2 Kondisi Umum Lokasi Praktek Kerja Lapangan	12
3.3.1 Sejarah	13
3.3.2 Organisasi	13
3.3.3 Sarana dan prasarana	14

3.3 Kegiatan di Lokasi Praktek Kerja Lapangan	15
3.3.1 Persiapan Kolam/Lahan	15
3.3.2 Pengeringan Tanah Dasar Kolam	16
3.3.3 Pengairan	17
3.3.4 Pemilihan Induk	18
3.3.5 Pemijahan	18
3.3.6 Pemeliharaan dan Perawatan Benih	20
3.3.7 Pengamatan Kualitas Air	21
3.3.8 Pencegahan Hama dan Penyakit	21
3.3.9 Pemasaran Benih	21
BAB IV KEGIATAN KHUSUS DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Kegiatan Khusus	23
4.1.1 Penyediaan pakan alami	23
4.1.2 Pengamatan pertumbuhan larva	24
4.2 Pemberian Pakan <i>Daphnia sp</i>	25
4.3 Laju Pertumbuhan Larva Ikan Nila Merah	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Ukuran Berbagai Jenis Pakan Alami	5
2. Kandungan Gizi Beberapa Jenis Pakan Alami	6
3. Perbedaan Induk Ikan Nila Merah Jantan dan Betina	8
4. Parameter Kualitas Air Pada Ikan Nila Merah	10
5. Laju Pertumbuhan Larva Ikan Nila Merah.....	26

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Gambar Ikan Nila Merah.....	3
2. Gambar Kolam Yang Telah Ditumbuhi <i>Daphnia sp.</i>	7
3. Gambar Pengeringan Kolam	17
4. Gambar Induk Ikan Nila Merah	19
5. Gambar Kolam Pemeliharaan Benih Ikan Nila Merah	20
6. Gambar Karung Kotoran Ayam	24
7. Gambar Pembesaran Ikan Nila Merah	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Topografi Daerah Praktek Kerja Lapangan	29
2. Struktur Organisasi Daerah Praktek Kerja Lapangan	30
3. Analisis Usaha Pembenihan Ikan Nila Merah.....	31