

TUGAS AKHIR

STUDI TENTANG PEMBERIAN PAKAN ALAMI (*Artemia salina*) TERHADAP PERTUMBUHAN GUPPY (*Poecilia reticulata*) DI BALAI BENIH IKAN SIDOARJO JAWA TIMUR



Oleh :

ANIK JEKTININGSIH
SURABAYA – JAWA TIMUR

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

**STUDI TENTANG PEMBERIAN PAKAN ALAMI (*Artemia salina*)
TERHADAP PERTUMBUHAN GUPPY (*Poecilia reticulata*)
DI BALAI BENIH IKAN SIDOARJO
JAWA TIMUR**

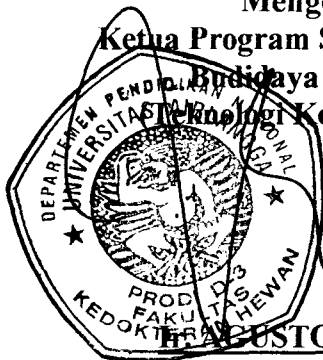
**Tugas Akhir Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Sebutan :
AHLI MADYA**

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

Oleh :

**ANIK JEKTININGSIH
NIM. 069910142 T**

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



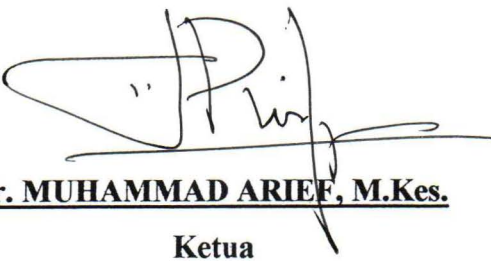
**IR. EUSTONO, M.Kes.
NIP. 131 576 471**

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing**


**Ir. MUHAMMAD ARIEF, M.Kes.
NIP. 131 576 463**

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



Ir. MUHAMMAD ARIEF, M.Kes.
Ketua



RR. JUNI TRIASTUTI, S.Pi, M.Si.

Sekretaris



Ir. KISMIYATI, M.Si

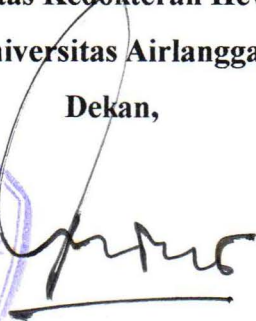
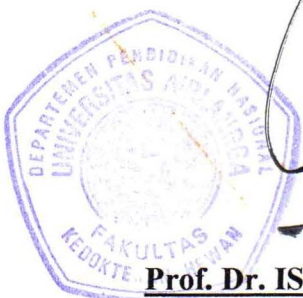
Anggota

Surabaya, 2004

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. ISMUDIONO, M.S, Drh.

NIP. 130 687 297

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirahmin

Alhamdulillah, segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah memberikan karunia rahmat dan hidayah-Nya hingga terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir Praktek kerja lapangan dengan judul “Studi Tentang Pemberian Pakan Alami (*Artemia salina*) terhadap Pertumbuhan Guppy di Balai Benih Ikan Sidoarjo”.

Laporan ini disusun sebagai Tugas Akhir untuk memenuhi syarat memperoleh sebutan Ahli Madya di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga Surabaya.

Atas tersusunnya laporan Praktek Kerja Lapangan ini, kami ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Ismudiono, MS.Drh, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
2. Bapak Ir.Agustono, M.Kes, selaku ketua program studi D-III Budidaya Perikanan Universitas Airlangga.
3. Bapak Ir.Muhammad Arief, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran.
4. Bapak Ir.Sunaryo, Msi, selaku Kepala Dinas Perikanan dan Kelautan Kabupaten Sidoarjo bersama staf. Bapak Supriyadi dan Ibu Diana, atas segala bimbingan dan bantuannya selama Praktek Kerja Lapangan.
5. Yang tercinta Ibunda, Ayahanda, adik-adikku, suami dan anakku, atas kasih sayang dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Surabaya, Juli 2004

Penulis

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GRAFIK	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Biologi Ikan Guppy	4
2.1.1 Klasifikasi.....	4
2.1.2 Morfologi dan Habitat.....	4
2.1.3 Perkembangan Guppy	5
2.2 Jenis-jenis Guppy.....	6
2.3 Kualitas Air.....	8
2.3.1 Temperatur Air.....	8
2.3.2 Derajat Keasaman (pH)	9
2.3.3 Oksigen Terlarut.....	9
2.3.4 Tingkat Kekeruhan	9
2.4 Pakan Alami	10
2.4.1 Keunggulan Pakan Alami.....	11
2.4.2 <i>Artemia salina</i>	12
2.4.3 Kultur <i>Artemia salina</i>	14
2.5 Pertumbuhan	14
2.6 Survival Rate [SR]	16
2.7 Penyakit Ikan Guppy	16
 BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	
3.1 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan.....	20
3.2 Kondisi Umum Lokasi Praktek Kerja Lapangan	20
3.2.1 Sejarah.....	20
3.2.2 Struktur Organisasi.....	21
3.3.3 Sarana dan Prasarana.....	22
3.3 Kegiatan di Lokasi Praktek Kerja Lapangan	23
3.3.1 Persiapan Kolam.....	23
3.3.2 Pengeringan Dasar Kolam	24
3.3.3 Pengairan.....	24
3.3.4 Pemilihan Induk	24

3.3.5	Pemijahan.....	25
3.3.6	Pemeliharaan dan Perawatan Benih	26
3.3.7	Seleksi Ikan Guppy	26
3.3.8	Kultur <i>Artemia salina</i>	27
3.3.9	Pemberian Pakan.....	27
3.3.10	Pengukuran Pertumbuhan	28
3.3.11	Pengamatan Kualitas Air.....	28
3.3.12	Pemanenan	28
3.3.13	Pemasaran	29
BAB IV	PEMBAHASAN	
4.1	Pertumbuhan.....	30
4.2	Laju Pertumbuhan	33
4.3	Faktor-Faktor Pertumbuhan	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		
GAMBAR		

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan nutrisi pakan alami	11
2. Jenis pakan alami yang sesuai bukaan mulut dan umur Guppy	15
3. Pengukuran panjang dan berat rata-rata Guppy	30
4. Laju Pertumbuhan panjang dan berat rata-rata Guppy	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pakan <i>Artemia salina</i>	49
2. <i>Artemia salina</i>	49
3. Bak Pendederan / Bak Benih.....	50
4. Kolam Pemijahan Induk Jantan dan Betina	51
5. Akuarium Pemeliharaan.....	51
6. Guppy Jantan.....	52
7. Guppy Betina	52
8. Induk Jantan dan Betina	53
9. Timbangan Analytik	53
10. Timba Kultur Artemia.....	54
11. Filter Air.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Analisa Usaha	37
2. Pengukuran Pertumbuhan.....	41
3. Hasil Pengukuran Kualitas Air.....	43
4. Perhitungan Laju Pertumbuhan	44
5. Perhitungan Panjang dan Berat Rata-Rata	45
6. Struktur Organisasi	46
7. Peta Lokasi Praktek Kerja Lapangan	47
8. Denah Lokasi Praktek Kerja Lapangan.....	48