

TUGAS AKHIR

**TEKNIK PEMBENIHAN IKAN MAS KOKI (*Carassius auratus*)
DI DUSUN CANGGU, DESA SUROWONO,
KECAMATAN PARE, KABUPATEN KEDIRI,
JAWA TIMUR**



Oleh :

WANDRA WIJAYA

MOJOKERTO – JAWA TIMUR

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

2003

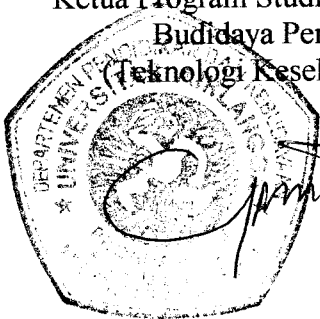
TEKNIK PEMBENIHAN IKAN MAS KOKI (*Carassius auratus*)
DI DUSUN CANGGU, DESA SUROWONO,
KECAMATAN PARE, KABUPATEN KEDIRI,
JAWA TIMUR

Tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
AHLI MADYA

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

Oleh :
WANDRA WIJAYA
060010182 T

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



Ir. Gunanti Mahasri, MSi
NIP. 131 620 274

Mengetahui
Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters and a long horizontal stroke.

Ir. Endang Dewi Masithah, MP
NIP. 132 158 476

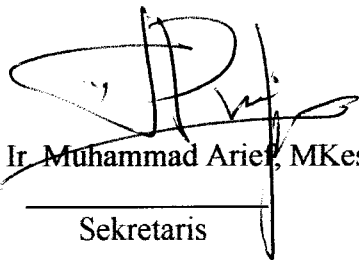
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh sebutan AHLI MADYA

Menyetujui
Panitia Penguji



Ir. Endang Dewi Masithah, MP

Ketua



Ir. Muhammad Ariel, MKes

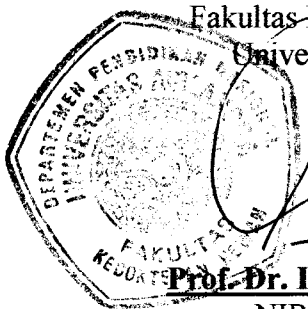
Sekretaris



Ir. Rahayu Kusdarwati, MKes

Anggota

Surabaya,
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, MS, Drh

NIP : 130.687.297

UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama penulis menghaturkan puji syukur yang sebesar-besarnya kehadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat dan bimbingannya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya program D3 Teknologi Kesehatan Ikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari bahwa di dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini, Penulis banyak mendapatkan bimbingan, saran dan masukan baik langsung maupun tidak langsung dari semua. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan hormat setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Ismudiono, MS, Drh selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.
2. Ir. Gunanti Mahasri, MSi selaku ketua program study D₃ Budidaya Perikanan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.
3. Ir Endang Dewi Masithah, MP selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Murtadji selaku ketua kelompok tani Mina Sejahtera dusun Surowono desa Cangu Kecamatan Pare Kabupaten Kediri.
5. Bapak Subur selaku pembimbing di lapangan dan pemilik tempat pembenihan ikan mas koki dan koi.
6. Keluargaku yang senantiasa memberikan dorongan semangat dan masukkan serta pengorbanan demi keberhasilan study bagi putranya.
7. Teman-teman senasib seperjuangan serta semua pihak yang penulis tidak dapat diucapkan satu per satu yang secara langsung maupun tidak langsung membantu penulis, sehingga laporan Tugas Akhir ini bisa terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritikan, saran dan masukan guna perbaikan-perbaikan di kemudian hari. Dan penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya,.....

Penulis.

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan PKL	2
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Manfaat PKL	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi	4
2.2. Konstruksi Kolam	8
2.3. Kebutuhan dan Kualitas Air	8
2.4. Kegiatan Pemijahan	10
2.5. Pemberian Pakan	12
2.6. Pemberantasan Hama dan Penyakit	13
III. PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Kondisi Umum Lokasi Praktek Kerja Lapangan	15
3.2.1. Sejarah	16
3.2.2. Organisasi	16
3.2.3. Sarana dan Prasarana	17
3.3. Kegiatan di lokasi Praktek Kerja Lapangan	21
3.3.1. Persiapan Lahan	21
3.3.2. Pemilihan Induk	22
3.3.3. Proses Pemijahan	23

3.3.4. Pemeliharaan dan Perawatan Benih	25
3.3.5. Pemanenan dan Produksi Benih	26
3.3.6. Pemasaran Benih	27
3.4. Kegiatan Khusus	28
3.4.1. Pengamatan Fluktuasi Suhu Air dan Survival Rate (SR) benih mas koki.	28
IV. PEMBAHASAN	31
4.1. Teknik Pemijahan	31
4.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi SR Benih Mas Koki	31
4.3. Kendala yang Dihadapi dan Cara Penanggulangan.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Perubahan suhu di Lokasi PKL	29
2. Perubahan Angka Kelulusan Hidup Benih Ikan Mas Koki.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kolam Pemeliharaan Induk Jantan	18
2. Kolam Pemeliharaan Induk Betina	18
3. Kolam Pemijahan	19
4. Kolam Penetasan	19
5. Induk Jantan yang siap dipijahkan	23
6. Induk Betina yang siap dipijahkan	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta desa Cangu 36	36
2. Struktur organisasi kelompok tani “Mina Sejahtera” 37	37
3. Denah tata letak kolam 38	38
4. Tabel tinjauan modal investasi dan modal kerja 39	39
5. Tabel jenis alat dan biaya penyusutan selama satu tahun 40	40
6. Tabel rincian biaya tetap dan tidak tetap dalam satu tahun 41	41
7. Jumlah rata-rata produksi benih dan penerimaan dalam satu tahun 42	42
8. Perhitungan besarnya pendapatan bersih, BC ratio dan BEP dalam satu tahun. 43	43