

LAPORAN PENELITIAN

**DAYA TETAS TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*) PADA SISTEM CORONG DENGAN LAMA AERASI
YANG BERBEDA**



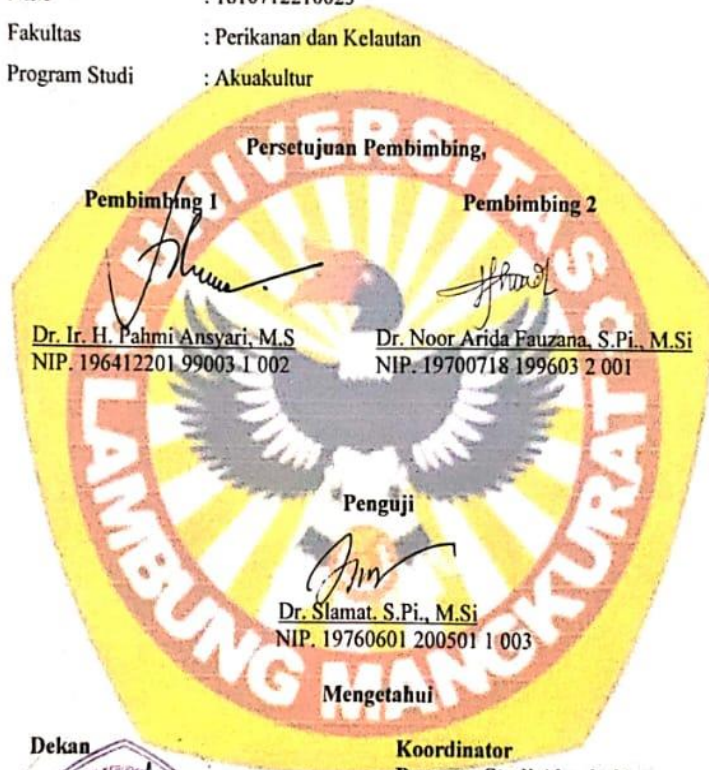
OLEH :

**AHMAD FAISAL AZHAR
1810712210023**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Daya Tetas Telur dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Corong Dengan Lama Aerasi Berbeda
Nama : Ahmad Faisal Azhar
NIM : 1810712210023
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur




Persetujuan Pembimbing,


Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M.S
NIP. 196412201 99003 1 002



Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi., M.Si
NIP. 19700718 199603 2 001

Penguji


Dr. Slamet, S.Pi., M.Si
NIP. 19760601 200501 1 003


Mengetahui

Dekan


Dr. Ir. H. Urtung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator

Program Studi Akuakultur


Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.P
NIP. 19731010 199903 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas Berkah, Rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam Pembuatan Laporan Penelitian ini, khususnya kepada:

1. Bapak **Syahril** dan Ibu **Jahriana** selaku kedua orangtua saya yang telah memberikan dukungan dan doa selama penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
2. Bapak **Dr. Ir. H . Pahmi Ansyari, M.S.** selaku Ketua Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang telah diberikan selama penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
3. Ibu **Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi., M.Si.** selaku Anggota Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang telah diberikan selama penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
4. Semua teman-teman yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Laporan Penelitian Skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Sehingga penulis dapat memperbaiki kesalahan yang ada di dalam laporan ini. Penulis mengharapkan agar Laporan Penelitian Skripsi ini dapat berguna bagi pembaca khususnya mahasiswa/mahasiswa program studi Akuakultur dan lainnya.

Banjarbaru, Desember 2023

Penulis

DAYA TETAS TELUR DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) PADA SISTEM CORONG DENGAN LAMA AERASI YANG BERBEDA

HATCHABILITY OF EGGS AND SURVIVAL OF TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS) LARVAE IN FUNNEL SYSTEMS WITH DIFFERENT LENGTHS OF AERATION

Ahmad Faisal Azhar¹⁾, Pahmi Ansyari²⁾, Noor Arida Fauzana³⁾

Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas

Lambung Mangkurat, Jalan A. Yani Km. 36, Banjarbaru, 70714

1810712210023@mhs.ulm.ac.id, pahmi.ansyari@ulm.ac.id,

noor.afauzana@ulm.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama aerasi yang optimal untuk penetasan telur ikan nila, menganalisis pengaruh lama aerasi yang berbeda terhadap daya tetas dan kelangsungan hidup larva ikan nila. Penelitian ini menggunakan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah A (per 2 jam), B (per 4 jam), dan C (terus menerus). Hasil Penelitian menunjukkan bahwa penetasan telur dan kelangsungan hidup larva ikan nila pada perlakuan C lebih bagus dibandingkan dengan perlakuan A dan B. Hasil penetasan telur pada perlakuan C (per 2 jam) yang menghasilkan derajat penetasan 82,66% dan kelangsungan hidup larva ikan nila mampu menghasilkan 100%.

Kata Kunci : ikan nila, lama aerasi, daya tetas telur, kelangsungan hidup, dan sistem corong

ABSTRACT

This research aims to determine the optimal length of aeration for hatching tilapia eggs, analyzing the effect of different aeration times on the hatchability and survival of tilapia larvae. This research used 3 treatments and 3 repetitions. The treatments given are A (every 2 hours), B (every 4 hours), and C (continuous). The research results showed that egg hatching and survival of tilapia larvae in treatment C were better compared to treatments A and B. Egg hatching results in treatment C (per 2 hours) resulted in a hatching rate of 82.66% and survival of tilapia larvae was produce 100%.

Keywords: tilapia fish, aeration time, egg hatchability, survival, and funnel system.

PDAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	4
2.2. Habitat Ikan Nila	5
2.3. Fungsi Aerasi untuk Pembenihan Ikan Nila	6
2.4. Derajat Penetasan	6
2.5. Kelangsungan Hidup	7
2.6. Kualitas Air	8
BAB 3. METODE PENELITIAN	9
3.1. Waktu dan Tempat	9
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Prosedur Penelitian	11
3.3.1. Pelaksanaan Penelitian	11
a. Persiapan Wadah Penelitian	11
b. Seleksi Induk	12
c. Pemijahan	13
d. Pemanenan dan Penebaran Telur	14
e. Penetasan	14
f. Pemeliharaan Larva dan Kualitas Air	15
3.3.2. Rencana Penelitian	15
3.4. Analisis Parameter Pengamatan	15
3.5. Analisis Data	16
3.6. Hipotesis	17
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil	18
4.1.1. Daya Tetas Telur	18

4.1.2. Kelangsungan Hidup	19
4.1.3. Kualitas Air	21
4.2. Pembahasan	22
4.2.1. Daya Tetas Telur dan Kelangsungan Hidup	22
4.2.2. Kualitas Air	25
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	9
3.2. Alat yang digunakan pada penelitian	10
3.3. Bahan yang digunakan pada Penelitian	11
4.1. Nilai Daya Tetas Telur (%) Larva Ikan Nila	17
4.2. Kelangsungan Hidup (%) Larva Ikan Nila	18
4.3. Pengukuran Kualitas Air	20
4.4. Suhu Lingkungan Penelitian	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Nila	4
3.1. Lokasi Penelitian	9
3.2. Peletakan Perlakuan Penelitian	15
4.1. Grafik Daya Tetas Telur	17
4.2. Grafik Kelangsungan Hidup	19
4.3. Grafik Suhu Lingkungan Penelitian	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Uji Normalitas Liliefors Persentase Daya Tetas	30
2. Uji Homogenitas Bartlett Persentase Daya Tetas	31
3. Uji Anova Persentase Daya Tetas	32
4. Uji BNT Daya Tetas	33
5. Uji Normalitas Liliefors Persentase Kelangsungan Hidup	34
6. Uji Homogenitas Bartlett Persentase Kelangsungan Hidup	35
7. Uji Anova Persentase Kelangsungan Hidup	36

8. Uji BNJ Kelangsungan Hidup	37
9. Dokumentasi Kegiatan	38