

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PERBANDINGAN JENIS KELAMIN IKAN NILA MERAH
(*Oreochromis mosambicus*) YANG DIPELIHARA DALAM BASKOM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP



Oleh :

MUHAMMAD SYARWANI MAHLUF
1610712210008

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PERBANDINGAN JENIS KELAMIN IKAN NILA MERAH
(*Oreochromis mosambicus*) YANG DIPELIHARA DALAM BASKOM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Pada
Program Studi Akuakultur
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

MUHAMMAD SYARWANI MAHLUF
1610712210008

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Perbandingan Jenis Kelamin Ikan Nila Merah (*Oreochromis mosambicus*) Yang Dipelihara Dalam Baskom Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup
Nama : Muhammad Syarwani Mahluf
Nim : 1610712210008
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 16 Juni 2023

Persetujuan,

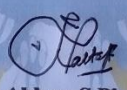
Pembimbing 1

Pembimbing 2


Ir. H. Akhmad Murjani, M.S
NIP. 19631031 199003 1 001


Dr. Ir. Hj. Herliwati, M. Si
NIP. 19640929 199003 2 004

Penguji

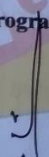

Junius Akbar, S.Pi., M.Si.
NIP. 19660604 199003 2 002

Mengetahui,

Dekan,

Koordinator Program Studi Akuakultur


Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P.
NIP. 19630808 198903 2 002


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

**PENGARUH PERBANDINGAN JENIS KELAMIN IKAN NILA MERAH
(*Oreochromis mosambicus*) YANG DIPELIHARA DALAM BASKOM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP**

***THE EFFECT OF SEX COMPARISON OF RED TILAPIA (*Oreochromis
mossambicus*) RAISED IN TUBS ON GROWTH AND SURVIVAL***

¹⁾ Muhammad Syarwani Mahluf, ²⁾ Akhmad Murjani, ³⁾ Herliwati

Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat
Banjarbaru

ABSTRAK

Ikan nila merupakan salah satu komoditas ikan budidaya yang memiliki potensi yang sangat tinggi. Kecepatan pertumbuhan ikan yang dipelihara berbeda-beda, tergantung dari banyak faktor. Salah satunya adalah jenis kelamin ikan yang dipelihara. Pada beberapa literatur menyebutkan bahwa kebanyakan ikan jantan memiliki pertumbuhan yang lebih cepat dibandingkan dengan ikan betina. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kecepatan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila merah dengan perbedaan jenis kelamin. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu perlakuan A (100 % benih ikan nila merah betina), perlakuan B (50 % benih ikan nila merah betina dan 50 % benih ikan nila merah jantan) dan perlakuan C (100 % benih ikan nila merah jantan). Hasil yang diperoleh dari penelitian menunjukkan ikan nila jantan yang dipelihara tanpa pencampuran dengan betina adalah yang terbaik dengan pertumbuhan berat relatif 68,59%, pertumbuhan panjang relatif 29,75%, kelangsungan hidup 58,89%. Kualitas air masih dalam batas toleransi ikan nila merah.

Kata Kunci : Perbandingan, Jenis Kelamin, Nila Merah, Pertumbuhan

ABSTRACT

Tilapia is one of the cultivated fish commodities that has a very high potential. The speed of growth of fish that are kept varies, depending on many factors. One of them is the sex of the fish kept. In some literature it is stated that most male fish have faster growth than female fish. This research was conducted to determine the speed of growth and survival of red tilapia with different sexes. The research design used was a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications, namely treatment A (100% female red tilapia seeds), treatment B (50% female red tilapia seeds and 50% male red tilapia seeds) and treatment C (100% male red tilapia fry. The results obtained from the study showed male tilapia reared without mixing with females was the best with a relative weight growth of 68.59%, a relative length growth of 29.75%, survival 58.89% Water quality is still within the tolerance limit of red tilapia.

Keywords: Comparison, Sex, Red Tilapia, Growth

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Perbandingan Jenis Kelamin Ikan Nila Merah (*Oreochromis mosambicus*) yang Dipelihara dalam Baskom terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup”** ini dengan waktu yang telah ditentukan.

Laporan Penelitian Skripsi ini disusun berdasarkan hasil pelaksanaan penelitian dan dilengkapi dengan data sekunder dari referensi yang relevan. Selanjutnya penyusunan Laporan Penelitian Skripsi berpedoman kepada Peraturan Penulisan Laporan Akhir yang dibuat oleh Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada kepada:

1. Kepada ke 2 orang tua dan keluarga kecil yang telah mendukung, memberikan semangat, saran, motivasi, dan kasih sayangnya.
2. Bapak **Ir. H. Akhmad Murjani, M.S.** selaku pembimbing utama skripsi penulis yang telah bersabar, memberikan saran, pengarahan, serta motivasi hingga skripsi ini selesai, Ibu **Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si.** selaku pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, serta motivasi kepada penulis, Dan segenap Bapak/Ibu Dosen **Program Studi Akuakultur** yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis.
3. Semua teman-teman dekat yang telah memberikan semangat, motivasi dan dukungan yang tak terhingga kepada penulis yang telah mendukung penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Penelitian Skripsi yang disusun masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan. Akhir kata, semoga Kegiatan Laporan Penelitian Skripsi ini bermanfaat, terutama sebagai pedoman bagi yang akan melaksanakan penelitian dilapangan.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Nila Merah.....	4
2.2 Jenis Kelamin.....	5
2.3 Laju Pertumbuhan	6
2.4 Kelangsungan Hidup.....	6
2.5 Pakan.....	6
2.6 Kualitas Air	7
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur Penelitian.....	10
3.3.1 Persiapan Wadah.....	10
3.3.2 Pengadaan Ikan Uji	10
3.3.3 Pemeliharaan Benih	10
3.3.4 Pengukuran Kualitas Air.....	11
3.4 Metode Penelitian.....	11
3.4.1 Desain Percobaan	11
3.4.2 Rancangan Percobaan	11
3.5 Parameter dan Pengambilan Data	12

3.5.1 Laju Pertumbuhan Berat	12
3.5.2 Laju Pertumbuhan Panjang	12
3.5.3 Kelangsungan Hidup	13
3.5.4 Kualitas Air	13
3.6 Hipotesis.....	13
3.7 Analisis Data	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Hasil	15
4.1.1. Laju Pertumbuhan Berat Relatif	15
4.1.2. Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	16
4.1.3. Kelangsungan Hidup	17
4.1.4. Kualitas Air	18
4.2. Pembahasan.....	18
4.2.1. Laju Pertumbuhan Berat Relatif	18
4.2.2. Laju Pertumbuhan Panjang Relatif	19
4.2.3. Kelangsungan Hidup	20
4.2.4. Kualitas Air	21
BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	9
Tabel 3.2. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	9
Tabel 3.3 Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	10
Tabel 3.4. Parameter Kualitas Air Yang Diamati	11
Tabel 4.1 Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Nila Merah	15
Tabel 4.2 Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Nila Merah	16
Tabel 4.3 Kelangsungan Hidup Ikan Nila Merah	17
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran dan Analisa Kualitas Air	18

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 2.1 Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis mosambicus</i>).....	4
Gambar 2.2 (a) kelamin jantan ada tonjolan (b) kelamin betina ada cekungan.....	6
Gambar 3.1 Bagan Unit Percobaan	12
Gambar 4.1 Grafik Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Nila Merah	15
Gambar 4.2 Grafik Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Nila Merah.....	16
Gambar 4.3 Grafik Kelangsungan Hidup Ikan Nila Merah	17

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
Lampiran 1. Data Berat	27
Lampiran 2. Data Panjang.....	28
Lampiran 3. Data Kelangsungan Hidup.....	29
Lampiran 4. Uji Normalitas pertumbuhan berat relatif.....	29
Lampiran 5. Uji homogenitas pertumbuhan berat relatif.....	29
Lampiran 6. Uji ANOVA Berat Relatif	30

Lampiran 7. Uji Lanjutan Berat Relatif	30
Lampiran 8. Uji Normalitas Panjang Relatif.....	31
Lampiran 9. Uji Homogenitas Panjang Relatif	31
Lampiran 10. Uji ANOVA Panjang Relatif	31
Lampiran 11. Uji Lanjutan Duncan Panjang Relatif.....	32
Lampiran 12. Uji Normalitas Kelangsungan Hidup	33
Lampiran 13. Uji Homogenitas Kelangsungan Hidup.....	33
Lampiran 14. Uji ANOVA Kelangsungan Hidup.....	33
Lampiran 15. Foto Dokumentasi Selama Penelitian.....	34
Lampiran 16. Foto Alat Yang Digunakan.....	34
Lampiran 17. Foto Bahan Yang Digunakan	35
Lampiran 18. Foto Dokumentasi Selama Penelitian.....	35

