

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
VARIASI PERSENTASE PEMBERIAN CACING SUTRA (*Tubifex sp.*)
TERHADAPPERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
PAPUYU (*Anabas testudineus*)



Oleh :
NOORHAFIZI
1810712210010

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
VARIASI PERSENTASE PEMBERIAN CACING SUTRA (*Tubifex sp.*)
TERHADAPPERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH
PAPUYU (*Anabas testudineus*)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Penelitian pada Program
Studi Akuakultur Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Lambung
Mangkurat

Oleh :

NOORHAFIZI
1810712210010

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Variasi Persentase Pemberian Cacing Sutra (*Tubifex* sp.) terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Papuyu (*Anabas testudineus*)
Nama : Noorhafizi
Nim : 1810712210010
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Waktu Ujian : 29 Desember 2023

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1

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

Pembimbing 2

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

Penguji

Dr. Ir. Hj. Rokmini, M.P.
NIP. 19650407 199203 2 002

Mengetahui

Dekan



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

Koordinator Program Studi

Dr. Siti Aisah, S.Pi., MP.
NIP. 19731010 199903 2 001

**VARIASIPERSENTASE PEMBERIAN CACING SUTRA (*Tubifex sp.*) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH PAPUYU (*Anabas
testudineus*)**

**VARIATIONS IN THE PERCENTAGE OF SILKWORM (*Tubifex. sp.*) FEEDING
ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF PAPUYU SEEDS (*Anabas testudeni*us)**

Noorhafizi⁽¹⁾, Herliwati⁽²⁾, Slammat⁽³⁾

Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat,
Banjarbaru, Kalimantan Selatan

E-mail : noorhafizi238@gmail.com⁽¹⁾, herliwati1964@gmail.com⁽²⁾, slamat106@gmail.com⁽³⁾

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh variasi persentase pemberian cacing sutra (*Tubifex sp.*) terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih papuyu (*Anabas testudineus*) serta mengetahui variasi persentase pemberian cacing sutra yang baik terbaik terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan papuyu. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 4 kali ulangan dihasilkan 16 unit percobaan. Pemberian pakan diberikan sebanyak 3 kali sehari. Perlakuannya, yaitu perlakuan A = 8% dari bobot ikan, perlakuan B = 9% dari bobot ikan, perlakuan C = 10% dari bobot ikan, perlakuan D = 11% dari bobot ikan. Variasi persentase cacing sutra (*Tubifex sp.*) berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan papuyu. . Dosis terbaik pada perlakuan D dengan persentase dosis cacing sutra 11%. Hasil untuk kelangsungan hidup tertinggi sebesar 93,75%, pertumbuhan berat relatif 150,49% dan pertumbuhan panjang relatif 62,18%.

Kata kunci : Cacing sutra, benih ikan papuyu., pertumbuhan, kelangsungan hidup

Abstract

*This research aims to analyze the effect of variations in the percentage of giving silk worms (*Tubifex sp.*) on the growth and survival of Papuyu fry (*Anabas testudineus*) and to determine the variation in the percentage of giving the best silk worms on the growth and survival of Papuyu fish fry. This research used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 4 replications resulting in 16 experimental units. Feeding was given 3 times a day. The treatments were treatment A = 8% of the fish weight, treatment B = 9% of the fish weight, treatment C = 10% of the fish weight, treatment D = 11% of the fish weight. Variations in the percentage of silk worms (*Tubifex sp.*) have a significant effect on the survival and growth of papuyu. The best dose was in treatment D with a silk worm dose percentage of 11%. The results for the highest survival were 93.75%, relative weight growth 150.49% and relative length growth 62.18%.*

Keywords : Silk worms, papuyu fish seeds, growth, survival

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan penelitian ini. Judul penelitian ini adalah “Variasi persentase pemberian cacing sutra (*Tubifex* sp.) terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih papuyu (*Anabas testudineus*)”.

Laporan penelitian ini berisikan pemaparan hasil yang didapatkan dari penelitian yang dilaksanakan dan telah dianalisa lebih lanjut menggunakan literatur yang didapat dari jurnal-jurnal yang berhubungan dengan isi penelitian ini. Tujuan disusunnya laporan penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program skripsi sarjana di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa hormat, penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan motivasi sehingga laporan skripsi ini terselesaikan dengan sebaiknya, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
2. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.P. selaku. Ketua Jurusan Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
3. Ibu Dr. Ir. Hj. Herliwati, M.Si selaku ketua pembimbing Penelitian Skripsi dan Bapak Dr. Slamet, S.Pi, M.Si selaku anggota pembimbing Penelitian Skripsi atas bantuan, bimbingan, saran serta do'a yang diberikan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Ibu Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP sebagai dosen penguji dan memberikan masukan berguna untuk perbaikan laporan skripsi ini.
5. Orang tua yang senantiasa memberi dukungan moril dan materil, sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi.
6. Kawan-kawan semua yang membantu selama penelitian hingga penyusunan laporan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Dengan ditulisnya laporan skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Desember 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)	4
2.2. Morfologi Ikan Papuyu	5
2.3. Habitat dan Kebiasaan Hidup Ikan Papuyu	5
2.4. Kebiasaan Makan	6
2.5. Pertumbuhan	7
2.6. Kelangsungan Hidup	8
2.7. Pakan Ikan	9
2.8. Kualitas Air	13
2.8.1. Suhu	13
2.8.2. Derajat Keasaman (pH)	14
2.8.3. Oksigen Terlarut (DO)	14
2.8.4. Amoniak (NH ₃)	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat	16
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3. Persiapan Penelitian	17
3.3.1. Wadah Pemeliharaan	17
3.3.2. Ikan uji	18
3.3.3. Pakan ikan uji	18
3.4. Rancangan Penelitian	19
3.5. Pameter Pengamatan	19
3.5.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	20
3.5.2. Pertumbuhan Berat Relatif	20
3.5.3. Pertumbuhan Panjang Relatif	20
3.5.4. Kualitas Air	21
3.6. Hipotesis	21
3.7. Analisis Data	21

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil	23
4.1.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	23
4.1.2. Pertumbuhan Berat Relatif	24
4.1.3. Pertumbuhan Panjang Relatif	26
4.1.4. Kualitas Air	28
4.2. Pembahasan	28
4.2.1. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	28
4.2.2. Pertumbuhan Berat Relatif	29
4.2.3. Pertumbuhan Panjang Relatif	30
4.2.4. Kualitas Air	32
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	16
3.2. Alat yang Digunakan	17
3.3. Bahan yang Digunakan	17
3.4. Penempatan Perlakuan	19
4.1. Kelangsungan Hidup	23
4.2. Pertumbuhan Berat Relatif	25
4.3. Pertumbuhan Panjang Relatif	26
4.4. Kualitas Air	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)	4
2.2. Cacing sutra (<i>Tubifex</i> sp.)	11
2.3. Siklus hidup cacing sutra (<i>Tubifex</i> sp)	12
4.1 Grafik Kelangsungan Hidup Benih Ikan Papuyu	23
4.2 Grafik Pertumbuhan Berat Relatif Papuyu	25
4.3 Grafik Pertumbuhan Panjang Relatif Papuyu	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kelangsungan Hidup Benih Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)	41
2. Pertumbuhan Berat Relatif Hidup Benih Papuyu	44
3. Pertumbuhan Panjang Relatif Hidup Benih Papuyu	47
4. Dokumentasi Kegiatan	50