

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG CACING ANC (*Eudrilus Eugenia*)
TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH IKAN PAPUYU
(*Anabas testudineus* Bloch) DI DALAM WADAH BUDIDAYA



OLEH:
RIKO ADITYA ASTRIANANDA
1710712210032

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2022

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG CACING ANC (*Eudrilus Eugenia*)
TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH IKAN PAPUYU
(*Anabas testudineus* Bloch) DI DALAM WADAH BUDIDAYA



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

OLEH:
RIKO ADITYA ASTRIANANDA
1710712210032

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BANJARBARU
2022


LEMBAR PENGESAHAN


Judul : Pengaruh Pemberian Tepung Cacing Anc (*Eudrilus Eugenia*) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Papuyu (*Anabas Testudineus* bloch) Di Dalam Wadah Budidaya
Nama : Riko Aditya Astriananda
Nim : 1710712210032
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 5 Januari 2023

Persetujuan,

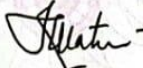
Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


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


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

Penguji,



Dr. Ir. Fatmawati, M.Si
NIP. 19630907 199003 2 002

Mengetahui,

Dekan


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

Koordinator Program Studi


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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “pengaruh pemberian tepung cacing anc terhadap pertumbuhan terhadap pertumbuhan benih ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) di dalam wadah budidaya”, Ini merupakan salah satu syarat untuk melakukan penelitian ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pembimbing penelitian, Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP. sebagai ketua, Dr. Ir. H. Untung Bijaksana MP., Selaku anggota dan Dr. Ir. Fatmawati M.Si Sebagai Penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan dan nasehat selama penyusunan penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman dan pihak-pihak yang telah membantu penelitian ini.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan skripsi ini. Oleh karena itu, akhirnya penulis dapat menyampaikan bahwa semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua orang.

Terimakasih kepada pimpinan Laboratorium Basah yang bersedia memfasilitasi penulis tempat untuk melaksanakan penelitian, dan benih ikan papuyu sebagai ikan uji dalam penelitian.

Laporan ini berisi tentang pengaruh pemberian tepung cacing anc (*eudrilus eugenia*) terhadap pertumbuhan benih ikan papuyu (*anabas testudineus bloch*) di dalam wadah budidaya. Data yang ada di dalam laporan ini bersumber dari hasil sampling, hasil pengolahan data dan hasil analisis

Terimakasih sebesar-besarnya juga saya ucapkan kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan, dukungan, semangat material serta doa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Seluruh dosen Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu saya dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Teman saya, Nurhabibah, Bagus Fathurrahman Wahid, Ferry Handika, Hasmadi, Siti Qomariah, Maula syahida, rudi, Erlangga Handhika Nanda, Tegar Hanggita Nanda, Nasir, Akbar Wirasatya dan teman-teman Akuakultur 2017 yang

telah memberikan bantuan, dukungan, semangat materi serta doa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

Banjarbaru, Januari 2023

Penulis

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG CACING ANC (*Eudrilus Eugenia*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BENIH IKAN PAPUYU
(*Anabas testudineus* Bloch) DI DALAM WADAH BUDIDAYA**

***THE EFFECT OF GIVING ANC WORM MEAL (*Eudrilus Eugenia*) ON THE GROWTH
OF PAPUYU FISH SEEDS (*Anabas testudineus* Bloch) INSIDE THE CULTIVATION
CONTENT***

Riko Aditya Astriananda¹, Siti Aisiah² dan Indira Untung Bijaksana³

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

Email : rikoadityaa23@gmail.com¹, sitiaisiahbp@gmail.com², bijaksanau@yahoo.co.id³

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pertumbuhan larva ikan Papuyu di akuarium dengan pemberian tepung cacing anc yang berbeda presentasi dan Menganalisis kelulusan hidup larva ikan Papuyu sebagai akibat pemberian tepung di wadah akuarium yang berbeda persentasi. Penelitian ini dilaksanakan pada 27 Januari 2022 s/d 6 maret 2022 di laboratorium basah fakultas perikanan dan kelautan banjarbaru. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan dengan masing masing Perlakuan A : 3% tepung cacing anc/biomassa ikan, Perlakuan B : 6% tepung cacing anc/biomassa ikan, Perlakuan C : 9% tepung cacing anc/ biomassa ikan. Parameter yang diamati yaitu pertumbuhan panjang relatif, pertumbuhan berat relatif, kelangsungan hidup, FCR, dan efisiensi pakan. Data yang diperoleh di uji secara statistik menggunakan ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan : 3% tepung cacing/ biomassa ikan menghasilkan panjang relatif, berat relatif, FCR dan kelangsungan hidup terbaik pada pemberian tepung 6% cacing anc.

Kata kunci : Cacing ANC, papuyu, pertumbuhan, kelangsungan hidup

ABSTRACT

The purpose of this study was to analyze the growth of Papuyu fish larvae in aquariums by feeding anc worm flour with different presentations and to analyze the survival of Papuyu fish larvae as a result of providing flour in aquarium containers with different presentage. This research was conducted from January 27 2022 to March 6 2022 in the Banjarbaru Faculty of Fisheries and Marine Wet Laboratory. This research used a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 3 replications with each treatment A : 3% worm flour/fish biomass, Treatment B : 6% worm flour/ fish biomass, Treatment C : 9% worm flour/biomass fish. Parameters observed were relative growth length, relative growth weight, survival rate, Feed Conversion Ratio, and feed efficiency. The data obtained was tested statistically using ANOVA. The results showed that feeding: 6% worm meal/fish biomass produced the best relative growth length, relative weight, Feed Conversion Ratio and feed efficiency and the best survival on administration of 6% worm flour anc.

Keywords : ANC worms, papuyu, growth, survival

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi dan Taksonomi Cacing <i>Eudrilus eugeniae</i> (<i>African Night Crawler/ANC</i>).....	3
2.2. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus bloch</i>).....	4
2.3. Pakan Buatan.....	7
2.4. Kualitas Air.....	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Prosedur Penelitian.....	12
3.4. Parameter Penelitian.....	12
3.4.1. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	13
3.4.2. Pertumbuhan Bobot Relatif.....	13
3.4.3. Tingkat Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate/SR</i>).....	13
3.4.4. FCR (<i>Feed Conversion Ratio</i>).....	13
3.4.5. Efisiensi Pakan.....	14
3.5. Tahapan Penelitian.....	14
3.6. Rancangan Penelitian.....	14
3.7. Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	15
3.8. Hipotesis.....	15
3.9. Analisis Data.....	15

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Hasil.....	17
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Relatif Ikan Papuyu.....	17
4.1.2. Pertumbuhan Berat Relatif Bersih Ikan Papuyu.....	18
4.1.3. Kelangsungan Hidup Benih Ikan Papuyu.....	20
4.1.4 FCR (<i>Feed Conversion Ratio</i>) Benih Ikan Papuyu....	21
4.1.5. Efisiensi Pakan	23
4.1.6. Kualitas Air	25
4.2. Pembahasan	25
4.2.1. Panjang Relatif Benih Ikan Papuyu.....	25
4.2.2. Pertumbuhan Berat Relatif Bersih Ikan Papuyu.....	25
4.2.3. Tingkat Kelangsungan Hidup.....	26
4.2.4 FCR (<i>Feed Conversion Ratio</i>) Benih Ikan Papuyu....	27
4.2.5. Efisiensi Pakan	27
4.2.6. Kualitas Air	28
BAB 5. PENUTUP	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Tabel 4.1. Pertumbuhan Rerata Panjang Relatif Benih Ikan Papuyu (%).....	17
Tabel 4.2. Pertumbuhan Rerata Berat Relatif Benih Ikan Papuyu (%).....	19
Tabel 4.3. Rerata kelangsungan Hidup Benih Ikan Papuyu (%)	20
Tabel 4.4. FCR benih ikan papuyu (%)	22
Tabel 4.5. Rerata efisien pakan.....	23
Tabel 4.6. Kualitas air.....	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 2.1. Cacing ANC.....	3
Gambar 2.2. Ikan papuyu.....	5
Gambar 3.1. Letak penempatan akuarium.....	14
Gambar 4.1. Pertumbuhan panjang relatif ikan papuyu	18
Gambar 4.2. Pertumbuhan berat relatif ikan papuyu	19
Gambar 4.3. Kelangsungan hidup benih ikan papuyu.....	21
Gambar 4.4. FCR.....	22
Gambar 4.5. Efisiensi pakan	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Berat relative.....	34
2. Panjang relative	34
3. Uji normalitas rerata panjang relatif	35
4. Uji homogenitas panjang relatif.....	36
5. ANOVA pertumbuhan panjang relatif.....	36
6. Uji Normalitas bobot relatif.....	37
7. Uji homogenitas bobot relatif	37

8. ANOVA bobot relatif	38
9. Uji normalitas kelangsungan hidup	39
10. Homogenitas Kelangsungan Hidup	39
11. ANOVA Kelangsungan hidup	40
12. Uji normalitas	41
13. Homogenitas FCR.....	41
14. ANOVA FCR	42
15. Uji normalitas efisiensi pakan	42
16. Uji Homogenitas Efisiensi Pakan	43
17. ANOVA Efisiensi Pakan	43
18. Kualitas air.....	44