

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
EFEK PERBEDAAN WAKTU PEMUASAAN PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN PAPUYU
(*Anabas testudineus* Bloch)



Oleh :

St. Nur Komariah
1810712120014

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
EFEK PERBEDAAN WAKTU PEMUASAAN PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN PAPUYU
(*Anabas testudineus* Bloch)



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

St. Nur Komariah
1810712120014

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

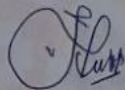
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Efek Perbedaan Waktu Pemuasaan Pakan Terhadap
Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Papuyu
(*Anabas testudineus* Bloch)
Nama : St. Nur Komariah
NIM : 1810712120014
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 29 November 2023

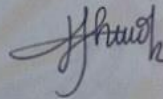
Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

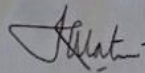


Junius Akbar, S.Pi., M.Si
NIP. 19660604 199403 1 004



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

Penguji



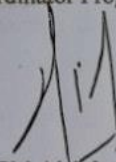
Dr. Ir. Fatmawati, M.Si
NIP 19630907 199003 2 002

Mengetahui,



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

Koordinator Program Studi



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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena telah melimpahkan karunia dan petunjuk-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan penelitian skripsi dengan penyusunan sebagaimana yang dikehendaki. Penulisan laporan ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi.

Penulis menyadari bahwa pembuatan laporan penelitian skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, serta kerja sama berbagai pihak. Penulis pada kesempatan kali ini menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Dr. Siti Aisiah, S.Pi., MP selaku Plt. Koordinator Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Junius Akbar S.Pi., M.Si., dan Ibu Dr. Noor Arida Fauzana, S.Pi., M.Si. selaku ketua dan anggota tim pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan serta saran dan semangat yang diberikan kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Ibu Dr. Ir. Fatmawati, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan koreksi untuk perbaikan dan penyelesaian laporan skripsi menjadi lebih baik.
5. Bapak M. Wahyu Junaidi, SP. ketua Balai UPT Produksi Budidaya Air Tawar beserta staf yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Laboratorium di UPT Produksi Budidaya Air Tawar.
6. Seluruh dosen beserta staf Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
7. Kedua orang tua penulis, Bapak Hamdani dan Ibu Nor Aida yang selalu memberikan kasih sayang yang tak terhingga, doa, nasehat serta kesabaran yang sangat luar biasa dalam setiap langkah penulis. Anugerah terbesar untuk penulis semoga dapat menjadi anak yang bisa membanggakan kedua orang tua.

8. Adik-adik yang sangat penulis sayangi, Muhammad Amsari, Muhammad Abdullah, Nur Hasanah, Ahmad Ramadhani dan seluruh keluarga besar atas doa dan dukungan yang diberikan.
9. Teman-teman yang telah mendukung yaitu Siti Atibah, Rahmaniah, Alna Chairunisa, Cherina Salsabila, Sella Rizki Wardani serta semua pihak yang tidak bisa saya sebut satu persatu yang telah membantu dengan tulus dan selalu memberikan semangat, doa, dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
10. Seluruh teman-teman HIMAKUA angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi.
11. Diri sendiri, yaitu St. Nur Komariah. Terimakasih sudah berjuang dan bertahan sampai titik ini, meskipun sempat tertatih. Mari terus berjuang untuk masa yang akan datang.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan penelitian skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, maka sangat diharapkan adanya kritik dan saran. Semoga bantuan, bimbingan, serta dukungan yang telah diberikan akan menjadi amal baik dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Semoga laporan penelitian skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan semua pihak. Aamiin allahumma aamiin.

Banjarbaru, Desember 2023

Penulis

**EFEK PERBEDAAN WAKTU PEMUASAAN PAKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENIH IKAN PAPUYU
(*Anabas testudineus* Bloch)**

***EFFECTS OF DIFFERENCE FEED IN FASTING TIME ON GROWING
AND SURVIVAL SEDDS OF PAPUYU FISH (*Anabas testudineus* Bloch)***

St. Nur Komariah¹⁾, Junius Akbar²⁾, Noor Arida Fauzana²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat

²⁾ Dosen Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat

Email : kkomariahkmrh@gmail.com¹⁾, juniusakbar86@gmail.com²⁾, noor.afauzana@ulm.ac.id³⁾

Abstrak

Ikan papuyu termasuk ikan air tawar yang berdasarkan kebiasaan makan pada habitat aslinya termasuk omnivora yang banyak dibudidayakan di Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis efek perbedaan waktu pemuasaan pakan terhadap pertumbuhan, sintasan, dan efisiensi pemanfaatan pakan benih ikan papuyu. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan A : 1 hari dipuasakan dan 1 hari diberi pakan; perlakuan B : 2 hari dipuasakan dan 1 hari diberi pakan; perlakuan C : 3 hari dipuasakan dan 1 hari diberi pakan; dan perlakuan K : diberi pakan setiap hari (kontrol). Parameter yang diamati pada penelitian, yaitu pertumbuhan panjang dan bobot relatif, sintasan, efisiensi pemanfaatan pakan dan FCR. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemuasaan pakan berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan panjang relatif ($5,06 \pm 3,90 - 39,14 \pm 4,89$), pertumbuhan bobot relatif ($15,94 \pm 8,04 - 176,44 \pm 26$), efisiensi pemanfaatan pakan ($6,72 \pm 3,47 - 52,22 \pm 6,54$) dan berpengaruh tidak nyata terhadap FCR ($1,94 \pm 0,26 - 11,42 \pm 5,85$). Hasil dari sintasan diperoleh rerata yang tertinggi perlakuan A dan K, yaitu 100% dan terendah perlakuan C, yaitu 88%.

Kata kunci: pemuasaan, papuyu, pertumbuhan, sintasan, efisiensi pakan

Abstract

Papuyu fish are freshwater fish based on feeding habits in their native habitats including omnivores that are widely cultivated in South Kalimantan. This study was conducted with the purpose of analyzing the effect of the difference feed in fasting time on the growth, survival, and feed utilization efficiency on seeds papuyu fish. The research design used was a Complete Randomized Design with 4 treatments 3 repeaters. Treatment A: 1 day is fed and 1 day is fed; treatment B: 2 days is fed and 1 day is fed; treatment C: 3 days is fed and 1 day is fed; and treatment K: is fed daily (control). Parameters observed include growth in length and relative weight, synthesis, feed utilization efficiency and FCR. The results in this study suggest that feed release has a very real effect on relative length growth ($5.06 - 3.90 - 39.14 - 4.89$), relative weight growth ($15.94 - 8.04 - 176.44 - 26$), feed utilization efficiency ($6.72 - 3.47 - 52.22 - 6.54$) and had no apparent effect on FCR ($1.94 - 0.85.85.85.85. 26.85.26.85. 26.42$). The results of the synthesis were found to be the highest in A and K treatments at 100% and the lowest in C treatments at 88%.

Keywords: fasting, papuyu, growth, survival, feed efficiency

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi Ikan Papuyu.....	4
2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Papuyu	4
2.1.2. Habitat Penyebaran Ikan Papuyu	5
2.1.3. Pakan dan Kebiasaan Makan Ikan Papuyu	6
2.2. Pemuasaan Ikan.....	8
2.3. Pertumbuhan.....	9
2.4. Sintasan	9
2.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	10
2.6. Rasio Konversi Pakan	10
2.7. Kualitas Air	10
2.7.1. Suhu.....	11
2.7.2. Derajat Keasaman (pH).....	11
2.7.3. Oksigen Terlarut (DO).....	11
2.7.4. Amoniak	12
BAB 3. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.1.1. Waktu Penelitian.....	13
3.1.2. Tempat Penelitian	13

3.2. Alat dan Bahan	14
3.2.1. Alat	14
3.2.2. Bahan.....	14
3.3. Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1. Persiapan Alat dan Bahan.....	15
3.3.2. Manajemen Pemeliharaan	15
3.4. Rancangan Penelitian	16
3.5. Parameter Pengamatan	16
3.5.1. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	16
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Relatif.....	17
3.5.3. Sintasan	17
3.5.4. Efisiensi Pemanfaatan Pakan.....	17
3.5.5. Rasio Konversi Pakan	18
3.5.6. Kualitas Air	18
3.6. Hipotesis.....	18
3.7. Analisis Data	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21
4.1.1. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	22
4.1.2. Pertumbuhan Bobot Relatif.....	23
4.1.3. Sintasan	25
4.1.4. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	25
4.1.5. Rasio Konversi Pakan	27
4.1.6. Kualitas Air	28
4.2. Pembahasan.....	28
4.2.1. Pertumbuhan Panjang Relatif.....	28
4.2.2. Pertumbuhan Bobot Relatif.....	29
4.2.3. Sintasan	31
4.2.4. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	32
4.2.5. Rasio Konversi Pakan	33
4.2.6. Kualitas Air	34

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	13
3.2. Alat-Alat Penelitian.....	14
3.3. Bahan-Bahan Penelitian	14
4.1. Data Rerata Peforma Pertumbuhan Benih Ikan Papuyu	21
4.2. Rerata Pertumbuhan Panjang Relatif Benih Ikan Papuyu.....	22
4.3. Rerata Pertumbuhan Bobot Relatif Benih Ikan Papuyu.....	23
4.4. Rerata Sintasan Benih Ikan Papuyu	25
4.5. Rerata Efisiensi Pemanfaatan Pakan	25
4.6. Rerata Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Papuyu	27
4.7. Kualitas Air Media Pemeliharaan Ikan	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Benih Ikan Papuyu	5
3.1. Denah UPT Produksi Perikanan Budidaya Air Tawar	14
3.2. Tata Letak Perlakuan	16
4.1. Grafik Pertumbuhan Panjang Relatif Benih Ikan Papuyu.....	22
4.2. Grafik Pertumbuhan Bobot Relatif Benih Ikan Papuyu.....	24
4.3. Grafik Sintasan Benih Ikan Papuyu	25
4.4. Grafik Efisiensi Pemanfaatan Pakan Benih Ikan Papuyu	26
4.5. Rerata Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Papuyu	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi Penelitian	45
2. Pengacakan Wadah Penelitian.....	47
3. Panjang dan Bobot Benih Ikan Papuyu Serta Hitungan Pemberian Pakan 5%.....	48
4. Petumbuhan Panjang Relatif Benih Ikan Papuyu	54
5. Pertumbuhan Bobot Relatif Benih Ikan Papuyu	57
6. Sintasan Benih Ikan Papuyu.....	60
7. Efisiensi Pemanfaatan Pakan Benih Ikan Papuyu.....	61
8. Rasio Konversi Pakan Benih Ikan Papuyu	64
9. Lembar Kendali Konsultasi.....	66