

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
**LAJU PERTUMBUHAN IKAN PAPUYU BETINA (*Anabas testudineus*
Bloch) DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA
DALAM SISTEM BIOFLOK**



Oleh :

HAMIDAHTUL HASANAH
1810712220017

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
LAJU PERTUMBUHAN IKAN PAPUYU BETINA (*Anabas testudineus*
***Bloch*) DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA**
DALAM SISTEM BIOFLOK



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

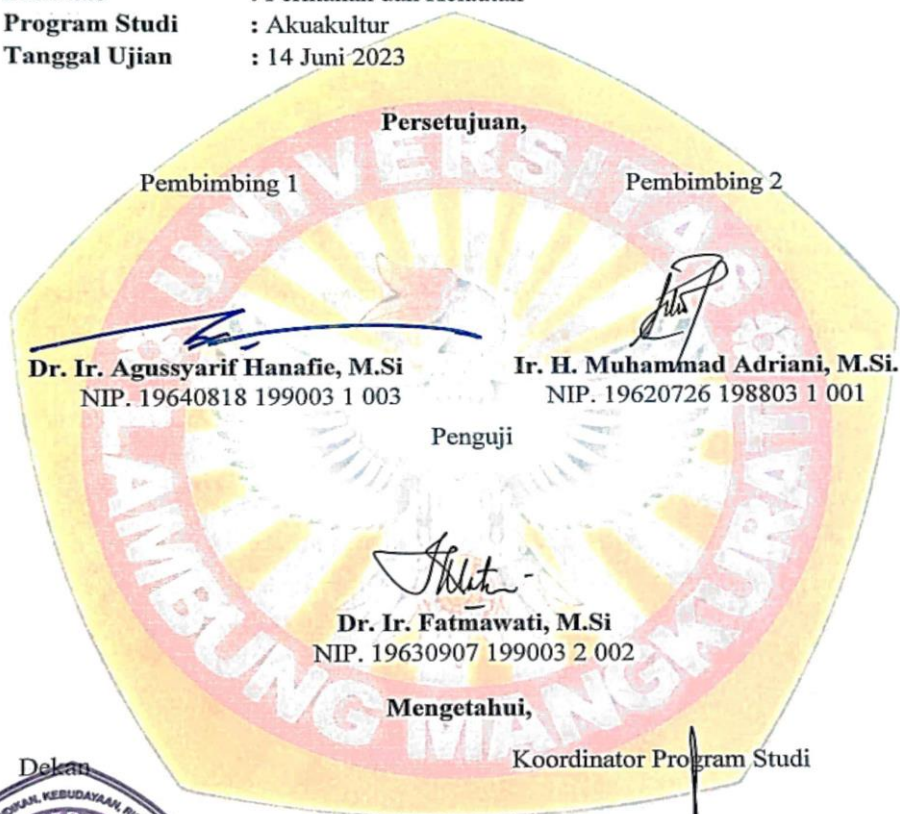
Oleh :

HAMIDAHTUL HASANAH
1810712220017

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Laju Pertumbuhan Ikan Papuyu Betina (*Anabas testudineus* Bloch) Dengan Padat Tebar Yang Berbeda Dalam Sistem Bioflok
Nama : Hamidahtul Hasanah
NIM : 1810712220017
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 14 Juni 2023



Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Dr. Ir. Agussyarif Hanafie, M.Si
NIP. 19640818 199003 1 003


Ir. H. Muhammad Adriani, M.Si.
NIP. 19620726 198803 1 001

Penguji



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

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Dekan

Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP.
NIP. 19630808 198903 2 002


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul Laju Pertumbuhan Ikan Papuyu Betina (*Anabas testudineus* Bloch) Dengan Padat Tebar Yang Berbeda Dalam Sistem Bioflok.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini terutama kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat-Nya dapat menyelesaikan laporan ini
2. Ibu Nursila selaku orangtua penulis senantiasa memberi dukungan moril dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P selaku Koordinator Prodi Akuakultur
4. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si selaku Ketua Pembimbing
5. Bapak Ir. H. Muhammad Adriani, M.Si selaku Tim Anggota Pembimbing
6. Ibu Ir. Fatmawati, M.Si selaku Penguji dan memberikan masukan berguna untuk perbaikan laporan.
7. Seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar kedepannya dapat lebih baik lagi. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan penulis.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

LAJU PERTUMBUHAN IKAN PAPUYU BETINA (*Anabas testudineus* Bloch) DENGAN PADAT TEBAR BERBEDA DALAM SISTEM BIOFLOK

GROWTH RATE OF FEMALE CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus* Bloch) WITH DIFFERENT STOCKING DENSITIES IN THE BIOFLOC SYSTEM

Hamidahtul Hasanah¹⁾, Agussyarif Hanafie²⁾, Muhammad Adriani³⁾
Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung
Mangkurat Banjarbaru Kalimantan Selatan
email : tulhasanah@gmail.com¹⁾, agus.shanafie@ulm.ac.id²⁾,
muhammad.adriani@ulm.ac.id³⁾

Abstrak

Ikan Papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) merupakan ikan asli perairan air tawar Indonesia. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui laju pertumbuhan ikan papuyu betina (*Anabas testudineus*) dengan padat tebar yang berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan 4 ulangan yaitu A padat tebar 100 ekor/ 250 L, B padat tebar 125 ekor/250 L, dan C padat tebar 150 ekor/250 L. Hasil penelitian yang telah dilaksanakan bahwa laju pertumbuhan ikan papuyu (*Anabas testudineus* Bloch) dengan padat tebar yang berbeda tidak berbeda nyata terhadap laju pertumbuhan harian, pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, kelangsungan hidup, dan konversi pakan Hasil yang terbaik didapatkan pada B yaitu dengan padat tebar 125 ekor, pada perlakuan tersebut menghasilkan laju pertumbuhan spesifik 1,61%/hari, bobot mutlak 6,46 gram, panjang mutlak 2,49 cm, kelangsungan hidup 99,80%, dan nilai konversi pakan 1,61.

Kata kunci : Ikan papuyu, laju pertumbuhan, padat tebar.

Abstract

*Climbing Perch (*Anabas testudineus* Bloch) is a fish native to Indonesian freshwater waters. The purpose of this study was to determine the growth rate of female papuyu fish (*Anabas testudineus*) with different stocking densities. This study used a Complete Randomized Design (RAL) with 3 treatments of 4 repeats, namely A stocking density of 100 heads / 250 L, B density stocking 125 heads / 250 L, and C density stocking 150 heads / 250 L. The results of research that have been carried out that the growth rate of papuyu fish (*Anabas testudineus* Bloch) with different stocking densities is not significantly different from the daily growth rate, absolute weight growth, absolute length growth, survival, and feed conversion The best results were obtained in B with a stocking density of 125 heads, in this treatment resulted in a specific growth rate of 1.61% / day, absolute weight of 6.46 grams, absolute length of 2.49 cm, survival of 99.80%, and feed conversion value of 1.61.*

Keywords: Climbing perch, growth rate, stocking density.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i> Bloch)	6
2.2. Kebiasaan Makanan Ikan Papuyu.....	8
2.3. Bioflok	8
2.4. Padat Tebar	10
2.5. Pakan.....	11
2.6. Pertumbuhan	12
2.7. Kelangsungan Hidup (SR).....	12
2.8. Konversi Pakan.....	13
2.9. Kualitas Air.....	14
2.9.1. Suhu Air.....	14
2.9.2. Derajat Keasaman (pH)	14
2.9.3. Oksigen Terlarut (Do)	15
2.9.4. Amonia	15
BAB 3. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	16
3.2.1. Alat	16
3.2.2. Bahan.....	16

3.3. Rancangan Percobaan	17
3.4. Prosedur Penelitian	17
3.4.1. Persiapan Wadah	18
3.4.2. Persiapan Air Media Pemeliharaan	18
3.4.3. Organisme Uji	18
3.4.4. Pengamatan Pertumbuhan	19
3.5. Parameter yang Diamati	19
3.5.1. Laju Pertumbuhan Harian.....	19
3.5.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	19
3.5.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	20
3.5.4. Kelangsungan Hidup	20
3.5.5. Konversi Pakan.....	20
3.5.6. Kualitas Air	21
3.6. Hipotesis Penelitian	21
3.7. Analisis Data.....	21
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil.....	23
4.1.1. Laju Pertumbuhan Spesifik (<i>Specific Growth Rate</i>)	23
4.1.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	24
4.1.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	26
4.1.4. Kelangsungan Hidup	27
4.1.5. Konversi Pakan.....	28
4.1.6. Kualitas Air	29
4.2. Pembahasan	30
4.2.1. Laju Pertumbuhan Spesifik (<i>Specific Growth Rate</i>)	30
4.2.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	32
4.2.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	33
4.2.4. Kelangsungan Hidup	34
4.2.5. Konversi Pakan.....	35
4.2.6. Kualitas Air	36

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Alat yang digunakan dalam Alat Penelitian	16
3.2. Bahan yang digunakan dalam Penelitian.....	16
4.1. Laju Pertumbuhan (%/hari)	23
4.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak	24
4.3. Pertumbuhan Panjang Mutlak	26
4.4. Kelangsungan Hidup	27
4.5. Konversi Pakan.....	28
4.6. Hasil Pengukuran Kualitas Air.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i> Bloch).	7
2. 2. Perbedaan Morfologi Ikan Papuyu Jantan (kiri) dan Betina (kanan).....	7
3.1. Denah Pengacakan Perlakuan	17
4.1. Grafik Rerata Laju Pertumbuhan.....	23
4.2. Grafik Rerata Pertumbuhan Bobot Mutlak	25
4.3. Grafik Rerara Pertumbuhan Panjang Mutlak	26
4.4. Grafik Rerata Kelangsungan Hidup.....	27
4.5. Grafik Rerata Konversi Pakan	29

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi Kegiatan	45
2. Pengacakan Penempatan Wadah Penelitian	47
3. Data Laju Pertumbuhan Spesifik	47
4. Uji Normalitas Laju Pertumbuhan Spesifik.....	48
5. Uji Homogenitas Laju Pertumbuhan Spesifik	49
6. Analisis Sidik Raham (ANOVA) Laju Pertumbuhan Spesifik.....	50
7. Data Pertumbuhan Bobot Mutlak	51
8. Uji Normalitas Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	51
9. Uji Homogenitas Pertumbuhan Bobot Mutlak	52
10. Analisis Sidik Raham (ANOVA) Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	53
11. Data Pertumbuhan Panjang Mutlak	53
12. Uji Normalitas Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	54
13. Uji Homogenitas Pertumbuhan Panjang Mutlak	54
14. Analisis Sidik Raham (ANOVA) Pertumbuhan Panjang Mutlak....	55
15. Data Kelangsungan Hidup.....	56
16. Uji Normalitas Kelangsungan Hidup.....	56
17. Uji Homogenitas Kelangsungan Hidup.....	57
18. Analisis Sidik Raham (ANOVA) Kelangsungan Hidup	58
19. Data Konversi Pakan	58
20. Uji Normalitas FCR.....	59
21. Uji Homogenitas FCR	59
22. Analisis Sidik Raham (ANOVA) FCR.....	60
23. Kualitas Air.....	61