

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP PERFORMA
REPRODUKSI IKAN PAPUYU BETINA (*Anabas testudineus*)



Oleh :
Tiara Salsabella
1810712120013

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP PERFORMA REPRODUKSI
IKAN PAPUYU BETINA (*Anabas testudineus*)



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

Oleh :

Tiara Salsabella
1810712120013

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


LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Vitamin C Terhadap Performa Reproduksi Ikan Papuyu Betina (*Anabas testudineus*)
Nama : Tiara Salsabella
NIM : 1810712120013
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian Skripsi: 06 September 2023


Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

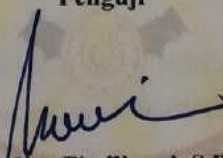

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.

NIP. 19640517 199303 1 001


Dr. Ir. Fatmawati, M.Si.

NIP 19630907 199003 2 002


Penguji


Dr. Hj. Indira Fitriyanti, S.Pi., M.Si

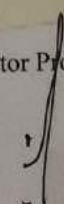
NIP 19751005 200003 2 005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi


Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP.

NIP. 19630808 198903 1 002


Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.

NIP. 19640517 199303 1 001



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Vitamin C Terhadap Kematangan Gonad Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*).

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 ini terselesaikan dengan sebaiknya, khususnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. selaku. Ketua Prodi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. selaku ketua pembimbing Penelitian Skripsi dan Ibu Dr. Ir. Fatmawati, M.Si. selaku anggota pembimbing Penelitian Skripsi atas bantuan, bimbingan, saran serta do'a yang diberikan selama penyusunan proposal ini.
4. Bapak Dr. Ir. Agusyarif Hanafie, M.Si. selaku kepala Laboratorium Basah Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
5. Orang tua dan rekan-rekan yang senantiasa memberi dukungan moril dan materil sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi.

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

Banjarbaru, September 2023

Penulis

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN C TERHADAP PERFORMA
REPRODUKSI IKAN PAPUYU BETINA (*Anabas testudineus*)**

***THE EFFECT OF GIVING ON THE REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF
FEMALE CLIMBING PERCH (*Anabas testudineus*)***

Tiara Salsabella¹, Untung Bijaksana², Fatmawati³

Program Studi Akuakuultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat
email: ¹tiarasalsabella22@gmail.com, ²untung.bijaksana@ulm.ac.id, ³fatmawati01@ulm.ac.id

Abstrak

Ikan papuyu (*Anabas testudineus*) adalah spesies ikan lokal di Kalimantan terutama di Kalimantan Selatan yang mempunyai prospek untuk dikembangkan sebagai ikan budidaya. Pakan merupakan salah satu peran penting reproduksi dalam kegiatan budidaya perikanan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis performa reproduksi ikan papuyu yang diberi vitamin C dan menganalisis persentase vitamin C yang terbaik untuk performa reproduksi ikan papuyu. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian vitamin C terhadap performa reproduksi ikan papuyu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Langkap dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan. Hasil penelitian Pemberian vitamin C dapat meningkatkan performa reproduksi ikan papuyu dengan rerata TKG IV, indeks gonado somatik 10,64% - 15,10%, indeks hepato somatik 1,20 – 1,63 %, fekunditas 15960,00 – 25461,33 butir dan diameter telur 0,71 – 0,81 mm.

Kata Kunci : Performa reproduksi, kematangan gonad, vitamin C, ikan papuyu

Abstract

*Climbing perch (*Anabas testudineus*) is a local fish species in Kalimantan, especially in South Kalimantan which has prospects to be developed as a cultured fish. Feed is one of the important roles of reproduction in aquaculture activities. This study aims to analyze the reproductive performance of climbing perch fish fed with vitamin C and to analyze the best percentage of vitamin C for the reproductive performance of climbing perch fish. This study aims to analyze the effect of giving vitamin C on the reproductive performance of climbing perch fish. This study used a completely randomized design with 4 treatments and 3 replications. The results of the study Vitamin C can improve the reproductive performance of climbing perch fish with an average TKG IV, somatic gonado index 10.64% - 15.10%, hepato somatic index 1.20 - 1.63%, fecundity 15960.00 - 25461.33 eggs and egg diameter 0.71 – 0.81 mm.*

Keywords : *Reproductive performance, gonadal maturity, vitamin C, climbing perch.*

DAFTAR ISI

	Halaman
<u>KATA PENGANTAR</u>	i
<u>DAFTAR ISI</u>	ii
<u>DAFTAR TABEL</u>	iii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	iii
1.1. Latar Belakang	1
1.2. <u>Rumusan Masalah</u>	3
1.3. <u>Tujuan dan Kegunaan</u>	3
1.4. <u>Manfaat Penelitian</u>	3
<u>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</u>	5
<u>2.1 Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)</u>	5
<u>2.1.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)</u>	5
<u>2.1.2. Karakteristik Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)</u>	6
<u>2.1.3. Kebiasaan Makan Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)</u>	7
<u>2.2. Pakan</u>	8
<u>2.3. Vitamin C</u>	9
<u>2.4. Performa Reproduksi</u>	11
<u>2.4.1. Pemijahan</u>	11
<u>2.4.2. Tingkat Kematangan Gonad</u>	11
<u>2.4.3. Indeks Gonado Somatik</u>	22
<u>2.4.4. Fekunditas</u>	14
<u>2.5. Kualitas Air</u>	15
<u>2.5.1. Suhu</u>	15
<u>2.5.2. Dissolved Oxygen (DO)</u>	15
<u>2.5.3. Derajat Keasaman (pH)</u>	15
<u>BAB 3. METODE PENELITIAN</u>	17
<u>3.1. Waktu dan Tempat</u>	17
<u>3.2. Alat dan Bahan</u>	18
<u>3.3. Prosedur Penelitian</u>	18
<u>3.3.1. Persiapan Wadah Pemeliharaan</u>	18

3.4. <u>Rancangan Penelitian</u>	20
3.5. <u>Parameter Penelitian</u>	20
3.6. <u>Hipotesis</u>	31
3.7. <u>Analisis Data</u>	31
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil	26
4.1.1. Tingkat Kematangan Gonad	26
4.1.2. Indeks Gonado Somatik	27
4.1.3. Indeks Hepato Somatik	28
4.1.4. Fekunditas	29
4.1.5. Diameter Telur	30
4.1.6. Kualitas Air	32
4.2. Pembahasan	30
4.2.1. Tingkat Kematangan Gonad	30
4.2.2. Indeks Gonado Somatik	31
4.2.3. Indeks Hepato Somatik	32
4.2.4. Fekunditas	33
4.2.5. Diameter Telur	34
4.2.6. Kualitas Air	34
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.	39
5.2. Saran.	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Rencana Jadwal Kegiatan	17
3.2. Alat-Alat yang Digunakan dalam Penelitian	18
3.3. Bahan-Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	18
3.4. Klasifikasi Tingkat Kematangan Gonad	21
3.5. Metode Pengukuran Kualitas Air	23
4.1. Nilai Rerata TKG, IGS, IHS, Fekunditas, Diameter Telur.....	26
4.2. Rerata Tingkat Kematangan Gonad	26
4.3. Gonad TKG III dan TKG IV	27
4.4. Indeks Hepato Somatik	28
4.5. Fekunditas	29
4.6. Diameter Telur	31
4.7. Nilai Kualitas Air	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.4. Kerangka pikir penelitian	4
2.1. Ikan papuyu (<i>Anabas testudineus</i>)	6
3.1. Perlakuan dalam Rancangan Acak Lengkap	19
4.1. Grafik Rerata Indeks Gonado Somatik	30
4.2. Grafik Rerata Indeks Hepato Somatik	31
4.3. Grafik Rerata Fekunditas	32
4.4. Grafik Rerata Diameter Telur	34