

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN HORMON GONADOTROPIN DAN
HCG TERHADAP PEMIJAHAN IKAN PAPUYU
(Anabas testudineus, Bloch)



Oleh:
MUHAMMAD MIFTAH FARID FAUZI
2010712210007

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN HORMON GONADOTROPIN DAN
HCG TERHADAP PEMIJAHAN IKAN PAPUYU
(Anabas testudineus, Bloch)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Pada Program Studi
Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung
Mangkurat

Oleh:
MUHAMMAD MIFTAH FARID FAUZI
2010712210007

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Efektivitas Penggunaan Hormon Gonadotropin dan HCG Terhadap Pemijahan Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*, Bloch)
Nama : Muhammad Miftah Farid Fauzi
NIM : 2010712210007
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 26 Februari 2024

Persetujuan,

Pembimbing 1




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

Pembimbing 2



Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP.
NIP. 19650407 199203 2 002

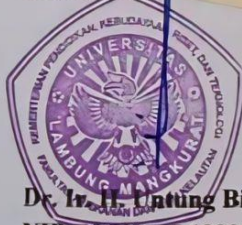
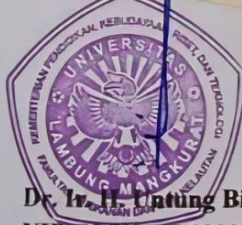
Penguji



Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, MS.
NIP. 19641220 199003 1 002

Mengetahui,

Dekan



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

Koordinator Program Studi



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



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. atas Berkah, Rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam Pembuatan Laporan Penelitian ini, khususnya kepada:

1. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ibu **Dr. Siti Aisiah, S. Pi., MP.** selaku Kepala Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak **Dr. Slamet, S. Pi., M. Si.** selaku Ketua Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang diberikan selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
4. Ibu **Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP.** selaku Anggota Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang telah diberikan selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Laporan Penelitian Skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Sehingga penulis dapat memperbaiki kesalahan yang ada di dalam laporan ini. Penulis mengharapkan agar laporan penelitian skripsi ini dapat berguna bagi pembaca khususnya mahasiswa/mahasiswi program studi Akuakultur dan lainnya.

Banjarbaru, Mei 2024

Penulis

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN HORMON GONADOTROPIN DAN HCG
TERHADAP PEMIJAHAN IKAN PAPUYU (*Anabas testudineus* Bloch)**

***THE EFFECTIVENESS OF USING GONADOTROPIN HORMONES AND HCG ON
THE SPAWNING OF CLIMBING PEARCH (*Anabas testudineus* Bloch)***

Muhammad Miftah Farid Fauzi¹⁾, Slamati²⁾, Rukmini³⁾

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru, Kalimantan Selatan
email : faridfauzi500@gmail.com¹⁾, slamati106@gmail.com²⁾, rukmini_bp@com³⁾

Abstrak

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 13 Maret sampai dengan 20 Maret 2024 di Balai Besar Budidaya Perikanan dan Kesehatan Lingkungan Karang Intan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi efektivitas penggunaan hormon gonadotropin dan HCG terhadap pemijahan ikan papuyu (*Anabas testudineus* Bloch). Perlakuan yang digunakan pada penelitian ini adalah penyuntikan ovaprim dan HCG dengan dosis yang berbeda yaitu: A: ovaprim 0.5 mL/kg berat badan, B: HCG 500 IU/kg berat badan, C: HCG 1000 IU/kg berat badan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis ovaprim 0,5 mL/kg bobot badan Suhu berkisar antara 27-29°C, pH 4-6 dan DO (Disolved Oxygen) 3,76 ppm.

Kata Kunci : Gonadotropin, HCG, Ikan Papuyu

Abstract

*The research was conducted from 13 March to 20 March 2024 at The Center for Aquaculture and Enviromental Health Karang Intan. The purpose of this research was to evaluate the effectiveness of using gonadotropin hormones and HCG on the spawning of climbing perch (*anabas testudineus bloch*) fish. The treatment used in this research was in injection of ovaprim and HCG with different doses is : A: ovaprim 0,5 mL/kg body weight, B : HCG 500 IU/kg body weight, C : HCG 1000 IU/kg body weight. The result showed that ovaprim dose of 0,5 mL/kg of body weight was the bestin turn of latency time of 4,23 hours, total oegg stripping 974 egg/g gonads, egg diameter 0,11 mm, egg maturity 29% and Ovi Somatic Index 25,4%. The temperature ranged from 27-29°C, pH was 4-6 and DO (Disolved Oxygen) 3,76 ppm.*

Key word : Gonadotropin, HCG, *Climbing Perch*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Prosedur Pemijahan.....	11
3.4. Rancangan Penelitian	13
3.5. Parameter Uji	14
3.6. Analisis Data	15
3.7. Hipotesis Penelitian.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Jadwal Kegiatan Keseluruhan Penelitian.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.5. Parameter Kualitas Air Beserta Alat Ukurnya.....	12
3.6. Rerata Jumlah Telur Yang Diovulasi.....	16
3.7. Perhitungan Derajat Pembuahan.....	17
3.8. Derajat Penetasan (<i>Hatching Rate</i>)	18
3.9. Kualitas Air.....	19
4.1. Ciri - ciri induk ikan papuyu (<i>Anabas testudineus</i> Bloch).....	19

DAFTAR GAMBAR DAN LAMPIRAN

	Halaman
2.1. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i> , Bloch).....	4
2.2. Hormon Gonadotropin.....	6
2.3. HCG 1500 IU.....	7
3.4. Tata letak satuan percobaan.....	12
4.1. Diagram Jumlah Telur Yang Diovulasi.....	16
4.2. Diagram Derajat Pembuahan Telur Ikan.....	17
4.3. Diagram Derajat Penetasan Telur Ikan.....	18
Lampiran 1 Kegiatan Penelitian.....	30
Lampiran 2. Uji RAL dan ANOVA Jumlah Telur Yang Diovulasi.....	31
Lampiran 3. Uji RAL dan ANOVA Derajat Pembuahan.....	32
Lampiran 4. Uji RAL dan ANOVA Derajat Penetasan.....	32

