

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
OPTIMALISASI REPRODUKSI IKAN GABUS HARUAN (*Channa striata*)
YANG DIINJEKSI OVAPRIM DENGAN DOSIS BERBEDA



**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi pada
Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat**

Oleh :

**ALDINOSA DAFA ASYABAN
2210712210001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

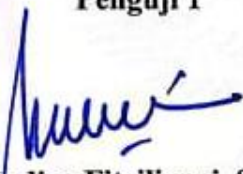
Judul : Optimalisasi Reproduksi Ikan Gabus Haruan
(*Channa striata*) Yang Diinjeksi Ovaprim Dengan
Dosis Berbeda
Nama : Aldinosa Dafa Asyaban
Nim : 2210712210001
Fakultas : Perikanan Dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Waktu Ujian : 7 April 2026

**Persetujuan Pembimbing,
Pembimbing**

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640507 199303 1 001

Penguji

Penguji 1


Dr. Hj. Indira Fitriliyani, S.Pi., M.Si.
NIP. 19751005 200003 2 005

Penguji 2


Siswanto, S.Pi., M.P.
NIP. 19900312 201903 1 013

Mengetahui,


Dekan

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640507 199303 1 001

Koordinator Program Studi


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

OPTIMALISASI REPRODUKSI IKAN GABUS HARUAN (*Channa striata*) YANG DIINJEKSI OVAPRIM DENGAN DOSIS BERBEDA

OPTIMIZATION SNAKEHEAD (*Channa striata*) REPRODUCTION INJECTED WITH OVAPRIM AT DIFFERENT DOSES

Aldinosa Dafa Asyaban¹⁾, Untung Bijaksana²⁾

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

E-mail : 2210712210001@mhs.ulm.ac.id¹⁾, untung.bijaksana@ulm.ac.id²⁾,

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis status reproduksi dan menentukan dosis hormon sGnRHa Ovaprim yang paling efektif terhadap keberhasilan pemijahan ikan gabus haruan (*Channa striata*). Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dosis, yaitu K (Alami/Kontrol), A (0,5 ml/kg), B (0,75 ml/kg), dan C (1,0 ml/kg), masing-masing dengan tiga ulangan. Parameter yang diamati meliputi fekunditas, diameter telur, derajat pembuahan (*Fertilization Rate*/FR), derajat penetasan (*Hatching Rate*/HR), dan kelangsungan hidup larva (*Survival Rate*/SR). Hasil penelitian menunjukkan fekunditas tertinggi pada perlakuan C sebesar 5.200 butir, sedangkan diameter telur di seluruh perlakuan relatif seragam pada kisaran 1,42–1,54 mm. Performa kualitas reproduksi terbaik dicapai oleh perlakuan A (0,5 ml/kg) dengan nilai FR sebesar 95% dan HR sebesar 85%. Kelangsungan hidup larva di seluruh perlakuan menunjukkan angka yang sangat baik, yaitu di atas 80%. Penggunaan hormon juga mempercepat waktu pemijahan menjadi 11–14 hari dibandingkan pemijahan alami yang membutuhkan waktu 19 hari. Disimpulkan bahwa dosis Ovaprim sebesar 0,5 ml/kg merupakan dosis paling efektif untuk mengoptimalkan performa reproduksi ikan gabus haruan.

Kata Kunci: Ikan Gabus Haruan, Ovaprim, Pemijahan, Reproduksi.

This study aims to analyze the reproductive status and determine the most effective dose of Ovaprim sGnRHa hormone for the spawning success of Haruan snakehead (Channa striata). The method used was a Randomized Complete Design (RAL) with four dosage treatments: K (Natural/Control), A (0.5 ml/kg), B (0.75 ml/kg), and C (1.0 ml/kg), each with three replications. Parameters observed included fecundity, egg diameter, fertilization rate (FR), hatching rate (HR), and larval survival rate (SR). The results showed the highest fecundity in treatment C at 5,200 eggs, while egg diameters across all treatments remained relatively uniform in the range of 1.42–1.54 mm. The best reproductive quality performance was achieved by treatment A (0.5 ml/kg) with an FR value of 95% and an HR of 85%. Larval survival rates across all treatments were excellent, exceeding 80%. The use of hormones also accelerated spawning time to 11–14 days compared to natural spawning, which required 19 days. It is concluded that an Ovaprim dose of 0.5 ml/kg is the most effective for optimizing the reproductive performance of Haruan snakehead.

Keywords: Haruan Snakehead, Ovaprim, Spawning, Reproduction

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas limpahan karunia dan petunjuk-Nya sehingga Laporan Penelitian Skripsi ini yang berjudul “Optimalisasi Reproduksi Ikan Gabus Haruan (*Channa striata*) Yang Diinjeksi Ovaprim Dengan Dosis Berbeda” dapat terselesaikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan terhadap penulis dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini. Dengan ini Penulis berterima kasih kepada :

1. Teruntuk (Ayahanda) Darwanto, (Ibunda) Isnaini Nurul Hidayah, dan ketiga permata hati yang dititipkan Tuhan untuk membantuku mengarungi deras arus kehidupan. Sosok yang selalu mendukung dan memberikan begitu besar cinta dalam setiap perjalanan, sosok panutan untuk menjadi pejuang hebat dan tanpa kenal lelah. Terima kasih atas kasih sayang, semangat, ridho, dan senantiasa memberikan dukungan moril dan materil, serta do’a yang engkau berikan. Terasa sulit hidup ini tanpa kehadiranmu. Selalu ku rayu Tuhan agar kalian diberikan umur yang panjang, 22 tahun aku dididik dan dibina, selalu ku berharap agar ketulusan itu dihadahi Surga oleh Tuhan yang maha Pengasih. Hari ini, kuhadiahkan gelar S.Pi ini sebagai bentuk bakti syukur dan tanggung jawabku. Bujuklah Tuhan agar Ia memberikan ketegaran di dalam relung jiwaku, agar tiap tetes darah kalian yang mengalir berdenyut di nadi ini dapat menghadahi kalian berdua kesuksesan dan kemudahan hidup untuk menjalani sisa waktu yang ditakdirkan untuk kita berlima, sebelum kembali menghadap-Nya dengan hati yang penuh bahagia
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru sekaligus pembimbing Skripsi yang memberikan bimbingan, arahan, dan membantu membiayai penelitian ini sehingga dapat terselesaikan.
3. Ibu Dr. Siti Aisiah, S. Pi., M.P., sebagai Koordinator Program Studi Akuakultur yang telah banyak memberikan arahan dan motivasi.
4. Ibu Dr. Hj. Indira Fitriliyani, S.Pi., M.Si. sebagai Penguji satu yang banyak memberikan arahan dan saran yang bersifat membangun.

5. Bapak Siswanto, S. Pi., M.P. sebagai Penguji dua yang senantiasa memberi dorongan dan motivasi terhadap penulis.
6. Kepada seseorang yang membuat penulis termotivasi dan tergerak untuk terus fokus menamatkan tugas akhir ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari cerita, meskipun belum bisa bersama, kehadiran dan kenangan menjadi salah satu pengingat yang menguatkan penulis untuk terus berkembang.
7. Saudara Akhmad Tujianto yang selalu menemani dan memotivasi penulis ketika bimbingan selama penyusunan tugas akhir agar cepat selesai.
8. Teman-teman Laboratorium Basah Ahmad Solihin, Muhammad Fauzul Akbar, Muhammad Nopal, Muhammad Rifki Maulana, Tri Annisa, Wila yang telah membantu penelitian dan teman-teman Akuakultur 2022 yang memberikan dukungan dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk laporan dan semoga bisa bermanfaat bagi semua pihak sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Biologi Ikan Gabus Haruan (<i>Channa striata</i>)	5
2.1.1. Klasifikasi Ikan Gabus Haruan (<i>Channa striata</i>)	5
2.1.2. Morfologi Ikan Gabus Haruan (<i>Channa striata</i>)	5
2.2. Ketinggian Air Terhadap Pemijahan	7
2.3. Substrat Pemijahan Pemijahan	8
2.4. Penerapan Hormon Pemijahan Semi-Buatan	9
2.5. Fekunditas	11
2.6. Diameter Telur	12
2.7. Derajat Penetasan (<i>Hatching Rate</i>)	12
2.8. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	13
2.9. Kualitas Air	13
2.9.1. Suhu	13
2.9.2. Oksigen Terlarut	14
2.9.3. pH	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.1.1. Waktu Penelitian	15

3.1.2. Tempat Penelitian	15
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Prosedur Penelitian	17
3.3.1. Persiapan Wadah	17
3.3.2. Persiapan Ikan Uji	17
3.3.3. Seleksi Induk	17
3.3.4. Persiapan Injeksi Hormon	18
3.3.5. Pengamatan Telur	18
3.4. Rancangan Percobaan	19
3.5. Parameter Pengamatan	20
3.5.1. Fekunditas	20
3.5.2. Diameter Telur	21
3.5.3. Derajat Pembuahan (<i>Fertilization Rate</i>)	21
3.5.4. Derajat Penetasan (<i>Hatching Rate</i>)	21
3.5.5. Kelangsungan Hidup	21
3.5.6. Kualitas Air	22
3.6. Analisis Data	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil	23
4.1.1. Pemijahan Induk	23
4.1.2. Fekunditas	23
4.1.3. Diameter Telur	24
4.1.4. Derajat Pembuahan (<i>Fertilization Rate</i>)	26
4.1.5. Derajat Penetasan (<i>Hatching Rate</i>)	27
4.1.6. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	28
4.1.7. Kualitas Air	29
4.2. Pembahasan	29
4.2.1. Pemijahan Induk	29
4.2.2. Fekunditas	31
4.2.3. Diameter Telur	32
4.2.4. Derajat Pembuahan (<i>Fertilization Rate</i>)	34
4.2.5. Derajat Penetasan (<i>Hatching Rate</i>)	52

4.2.6. Kelangsungan Hidup (<i>Survival Rate</i>)	36
4.2.7. Kualitas Air	37
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Penelitian	15
3.2. Alat Penelitian	16
3.3. Bahan Penelitian	17
3.4. Metode Pengukuran Kualitas Air	23
4.1. Fekunditas Induk	23
4.2. Hasil Pengukuran Diameter Telur	25
4.3. Data Kualitas Air	29
4.4. Analisis Respons Berdasarkan Waktu Pemijahan	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Gabus Haruan	6
3.1. Lokasi Penelitian	16
3.2. Tata Letak Penelitian	20
4.1. Hasil Uji Regresi Linear Fekunditas Terhadap Ovaprim	24
4.2. Hasil Uji Regresi Linear Diameter Telur Terhadap Ovaprim	25
4.3. Grafik Persentase Tingkat <i>Fertilization Rate</i> (FR)	26
4.4. Hasil Uji Regresi Linear <i>Fertilization Rate</i> (FR) Terhadap Ovaprim .	26
4.5. Grafik Persentase Tingkat <i>Hatching Rate</i> (HR)	27
4.6. Hasil Uji Regresi Linear <i>Hatching Rate</i> (HR) Terhadap Ovaprim	27
4.7. Grafik Persentase Tingkat <i>Survival Rate</i> (SR)	28
4.8. Hasil Uji Regresi Linear <i>Survival Rate</i> (SR) Terhadap Ovaprim	28
4.9. Grafik Perbandingan Diameter Telur Setelah Ovulasi	32