

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**PENGARUH PENYUNTIKAN *Oocyte Development Hormone* (OODEV) TERHADAP**  
**KEMATANGAN GONAD INDUK BETINA IKAN GABUS (*Channa Striata*)**



**Disusun Oleh:**  
**AKHMAD TUJIANTO**  
**2210712210011**

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

LEMBAR PENNGESAHAN

Judul :Pengaruh Penyuntikan *Oocyte Development Hormone* (Oodev) Terhadap Kematangan Gonad Induk Betina Ikan Gabus (*Channa Striata*).  
Nama : Akhmad Tujianto  
Nim : 2210712210011  
Fakultas :Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan  
Jurusan/Program Studi :Akuakultur  
Tanggal Pelaksanaan : Desember-Januari

Persetujuan Pembimbing,  
Pembimbing


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

Penguji

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

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


  
Ir. H. Akhmad Murjani, MS  
NIP. 19751005 200003 2 005

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu  
Kelautan

Koordinator Program Studi  
Akuakultur



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

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

**PENGARUH PENYUNTIKAN *Oocyte Development Hormone* (OODEV)  
TERHADAP KEMATANGAN GONAD INDUK BETINA IKAN GABUS  
(*Channa Striata*)**

***THE EFFECT OF Oocyte Development Hormone (OODEV) INJECTION ON  
GONADAL MATURITY OF FEMALE SNAKEHEAD FISH (Channa Striata)***

Akhmad Tujianto<sup>1</sup> , Untung Bijaksana<sup>2</sup>)

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

e-mail: [2210712210011@mhs.ulm.ac.id](mailto:2210712210011@mhs.ulm.ac.id)<sup>1</sup>, [untung.bijaksana@ulm.ac.id](mailto:untung.bijaksana@ulm.ac.id)<sup>2</sup>,

**Abstrak**

Penyuntikan hormon *Oocyte Development Hormone* (Oodev) pada induk betina ikan gabus (*Channa striata*) menunjukkan adanya peningkatan parameter reproduksi yang meliputi Tingkat Kematangan Gonad (TKG), Indeks Gonado Somatik (IGS), Indeks Hepato Somatik (IHS), dan fekunditas. Perlakuan dosis 0; 0,5; 1,0; dan 1,5 mL/kg bobot tubuh memberikan respons berbeda terhadap perkembangan gonad. Nilai IGS tertinggi (9,00%) dan fekunditas tertinggi (4.374 butir) diperoleh pada dosis 1,0 mL/kg, sedangkan nilai IHS tertinggi (0,32%) terdapat pada dosis 1,5 mL/kg. Secara umum, seluruh perlakuan menunjukkan peningkatan perkembangan gonad selama pemeliharaan, dengan dosis 1,0 mL/kg memberikan respons terbaik terhadap parameter reproduksi.

**Kata kunci:** *Channa striata*, Oodev, IGS, TKG, fekunditas.

*Injection of Oocyte Development Hormone (Oodev) in female snakehead fish (Channa striata) showed improvements in reproductive parameters including Gonad Maturity Level (GML), Gonadosomatic Index (GSI), Hepatosomatic Index (HSI), and fecundity. The treatments of 0; 0.5; 1.0; and 1.5 mL/kg body weight produced different responses in gonadal development. The highest GSI value (9.00%) and fecundity (4,374 eggs) were obtained at 1.0 mL/kg, while the highest HSI value (0.32%) was recorded at 1.5 mL/kg. Overall, all treatments enhanced gonadal development during the rearing period, with 1.0 mL/kg providing the best reproductive response*

**.Keywords:** *Channa striata*, Oodev, GSI, GML, fecundity

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	3
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Klasifikasi Ikan Gabus Haruan ( <i>Channa striata</i> ) .....	6
2.1.1. Morfologi Ikan Gabus Haruan ( <i>Channa striata</i> ) .....	6
2.1.2. Aplikasi Hormon (Pemijahan Semi Buatan) .....	8
2.1.3. Tingkat Kematangan Gonad (TKG) .....	9
2.1.4. Indeks Gonado Somatik (IGS) .....	9
2.1.5. Indeks Hepato Somatik (IHS) .....	9
2.1.6. Fekunditas .....	11
2.2. Kualitas Air .....	11
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	13
3.1. Waktu dan Tempat .....	13
3.2. Alat dan Bahan .....	14
3.2.1. Alat .....	14
3.2.2. Bahan .....	15
3.3. Prosedur Penelitian .....	15
3.3.1. Penyiapan Wadah .....	15
3.3.2. Seleksi Ikan .....	15
3.3.3. Penyuntikan .....	16
3.4. Rancangan Percobaan .....	16
3.5. Parameter Penelitian .....	17
3.5.1. Penimbangan Berat dan Panjang Awal .....	17
3.5.2. Indeks Hepato Somatik (IHS) .....	18
3.5.3. Indeks Gonado Somatik (IGS) .....	18
3.5.4. Tingkat Kematangan Gonad (TKG) .....	18
3.5.5. Fekunditas .....	19
3.5.6. Kualitas Air .....	19
3.5.7. Hipotesis .....	20
3.5.8. Analisis Data .....	20
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
4.1. Hasil .....	22

4.1.1. Penimbangan Berat dan Panjang Awal.....	22
4.1.2. Indeks Hepato Somatik (IHS) .....	27
4.1.3. Indeks Gonado Somatik (IGS) .....	28
4.1.4. Tingkat Kematangan Gonad (TKG).....	29
4.1.5. Fekunditas .....	30
4.1.6. Kualitas Air .....	31
4.2. Pembahasan .....	33
4.2.1. Berat dan Panjang Awal .....	33
4.2.2. Indeks Hepato Somatik (IHS) .....	34
4.2.3. Indeks Gonado Somatik (IGS) .....	35
4.2.4. Tingkat Kematangan Gonad (TKG).....	38
4.2.5. Fekunditas .....	40
4.2.6. Kualitas Air .....	42
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>44</b>
5.1. Kesimpulan.....	44
5.1. Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Waktu Rencana Kegiatan Penelitian .....	15
3.2.1. Alat-alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	15
3.2.2 Bahan-bahan yang Digunakan dalam Penelitian .....	17
4.1.1 Hasil Analisis Deskriptif Berat dan Panjang Awal .....	21
4.1.2 Hasil Uji Normalitas Berat dan Panjang Awal.....	22
4.1.3. Hasil Uji Homogenitas Varians.....	24
4.1.6. Kualitas Air .....	32

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) .....	6
3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	14
3.4.5. Gambar Tata letak penempatan wadah .....	15
4.1.2. Grafik Indeks Hepato Somatik (IHS) .....	27
4.1.3. Grafik Indeks Gonado Somatik (IGS) .....	26
4.1.4. Gonad Ikan Gabus Haruan ( <i>Channa Striata</i> ) .....	29
4.1.5. Fekunditas.....	30