



**REKAYASA REMATURASI IKAN KOKI ORANDA (*Carassius auratus sp*)
MENGUNAKAN HORMON ODEV PADA DOSIS YANG BERBEDA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

OLEH :

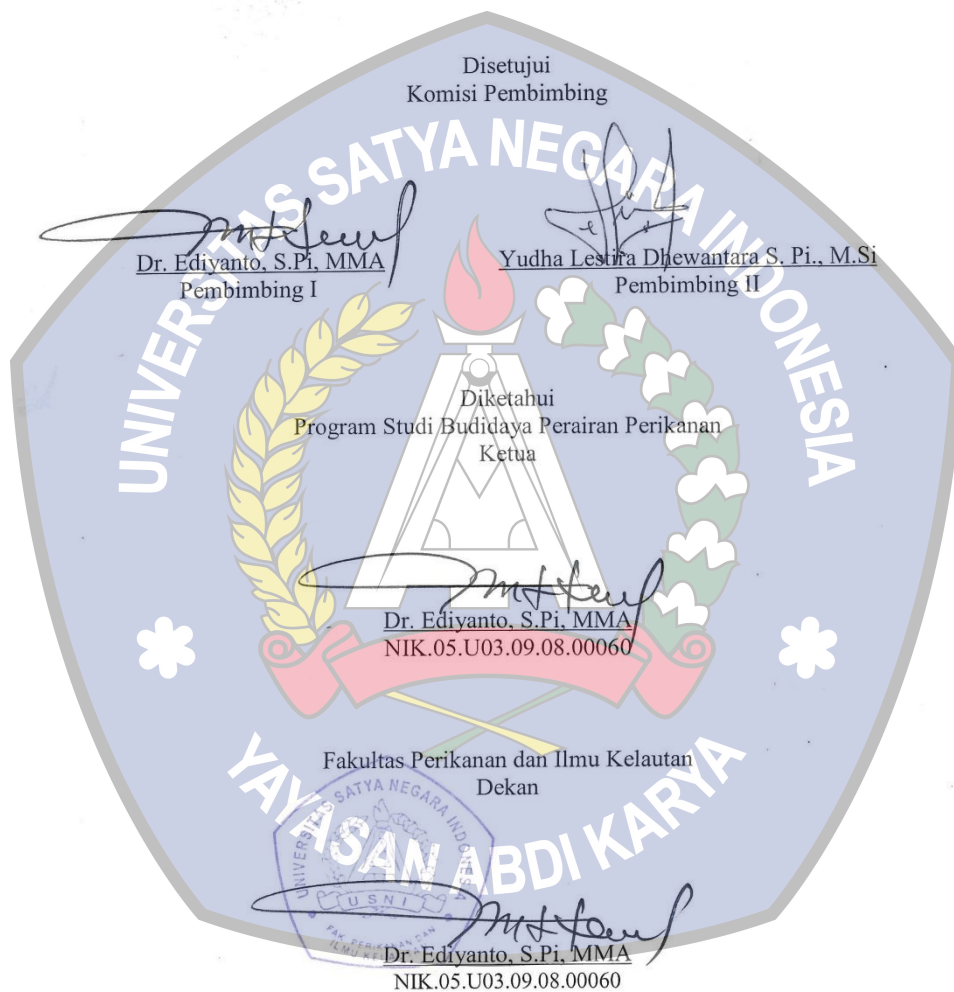
Firman Dody Fenalosa Manalu

021002503125006

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Strata Satu (S-1), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi Budidaya Perairan
Universitas Satya Negara Indonesia
Jakarta
Pada Tanggal Agustus 2017

Dan Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)



PENGESAHAN PANITIA UJIAN

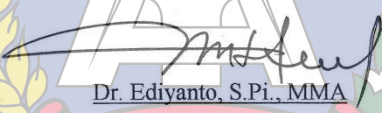
SKRIPSI BERJUDUL :

REKAYASA REMATURASI IKAN KOKI ORANDA (*Carassius auratus sp*)
MENGUNAKAN HORMON OODEV PADA DOSIS YANG BERBEDA

TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA
PENGESAHAN PADA TANGGAL, AGUSTUS 2017

SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU (S1)
PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN

TIM PENGUJI


Dr. Ediyanto, S.Pi., MMA

Ketua


Ir. Riena F. Telussa., M.Si

Penguji


Dr. Armen Nainggolan, S.Pi., M.Si

Penguji

Tanggal Lulus :

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Jakarta, pada tanggal 25 Juli 1992 dari pasangan St.L.Manalu dan S.Tampubolon, penulis merupakan putra kelima dari lima bersaudara. Pendidikan formal ditempuh SDN 12 Pagi Pondok Pinang (2004), SMP Charitas (2007) dan SMKN 28 Jakarta (2010). Tahun (2010) penulis masuk di Universitas Satya Negara Indonesia Jakarta, dengan Program Studi Buidaya Perairan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia.

Selama mengikuti perkuliahan penulis berkesempatan aktif dalam organisasi sebagai Anggota PRESMA dibidang Olahraga dan kreatif USNI (2012/2013), penulis pernah menjadi ketua Pelatihan SENAT FPIK (2012/2013), Penulis Menjadi Pelatih FUTSAL USNI (2013 s/d 2016), penulis menjabat sebagai Penasehat POSA (2015/2016).

Penulis juga aktif mengikuti beberapa seminar dan pelatihan baik di dalam kampus maupun di luar kampus. Untuk menyelesaikan studinya di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, penulis melaksanakan penelitian skripsi yang bertempat di Laboratorium Universitas Satya Negara Indonesai dengan judul **“REKAYASA REMATURASI IKAN KOKI ORANDA (*Carassius auratus* sp) MENGGUNAKAN HORMON OODEV PADA DOSIS YANG BERBEDA”**

**FIRMAN DODY FENALOSA MANALU, NIM. 021002503125006.
REKAYASA REMATURASI IKAN KOKI ORANDA (*Carassius auratus sp*)
MENGUNAKAN HORMON OODEV PADA DOSIS YANG BERBEDA.
DI BIMBING OLEH EDIYANTO DAN YUDHA LESTIRA
DHEWANTARA**

RINGKASAN

Ikan koki oranda merupakan jenis ikan mas koki yang mempunyai tubuh bulat dengan kepala kecil dan ekor lebar. Ikan ini berasal dari daratan cina, namun di Indonesia sudah lama dapat dibudidayakan. Prospek memelihara ikan mas koki oranda cukup menjanjikan karena untuk pemasaran selain target di dalam negeri juga merupakan jenis ikan yang di ekspor dan harganya pun cukup tinggi. Ikan Koki Oranda mempunyai beberapa sifat yang menguntungkan untuk dibudidayakan misalnya harganya yang relatif tinggi siklus pemijahannya pun relatif lebih pendek.

Adapun Tujuan dari peneliti antara lain Mengetahui cara mempercepat kematangan gonad koki oranda menggunakan hormon Oodev dengan dosis yang berbeda. Mengetahui pengaruh dari hormon Oodev terhadap rematurasi ikan koki oranda. Mengetahui dosis dari hormon Oodev yang efektif untuk rematurasi ikan koki oranda

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dimana perlakuan pertama calon induk yang tidak diberi hormone Oodev atau sebagai kontrol, perlakuan kedua calon induk yang diberi dosis hormone 0,5 mL/kg, perlakuan ketiga calon induk dengan dosis 1 mL/kg dan perlakuan terakhir dimana calon induk dengan dosis 1,5 mL/kg. Setiap perlakuan masing masing diulang 3 kali. Dengan 8 parameter uji yaitu; indeks kematangan gonad, histologi gonad, fekunditas, diameter telur, derajat pembuahan telur, derajat penetasan telur, sintasan larva dan kualitas air. Dan menggunakan alat bantu analisis data Statistika ANOVA.

Berdasarkan hasil penelitian dari semua parameter Uji bahwa dosis 1 mL/kg adalah dosis yang dominan dan paling efektif untuk kematangan gonad calon induk dan tingkat kehidupan larva.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan YME karena berkat cinta dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **“REKAYASA REMATURASI IKAN KOKI ORANDA (*Carassius Auratus sp*) MENGGUNAKAN HORMON OODEV PADA DOSIS YANG BERBEDA”**.

Adapun maksud dari Penelitian adalah untuk menambah wawasan dan pengetahuan penulis dan para pembaca mengenai Rekayasa Rematurasi Ikan Koki Oranda (*carassius auratus sp*) menggunakan hormon oodev pada dosis yang berbeda, sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Budidaya Perairan (BDP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia (USNI), Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat yang tulus dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ediyanto, S.Pi, MMA. Selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dan selaku Dosen Pembimbing I
2. Yudha Lestira Dhewantara S. Pi., M.Si selaku Dosen Pembimbing II
3. Dosen-dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sehingga dapat menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Juli 2017

Firman Dody Fenalosa Manalu

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pengesahan Panitia Uji	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Riwayat Hidup	v
Ringkasan.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1. Klasifikasi Ikan	4
2.2. Perbedaan jantan dan betina.....	5
2.3. Manajemen pemberian pakan	5
2.4. Manajemen kualitas air	6
2.4.1 Suhu.....	6
2.4.2 Ph	6
2.4.3 DO (Disolved oksigen)	7
2.4.4 Amoniak.....	8
2.5. Hormon Oodev.....	8
2.6. Padat tebar.....	8
2.7. Pertumbuhan	9
2.8. Kelangsungan hidup.....	10

2.9. Pemberian hormon uji.....	10
2.10. Pengambilan sample gonad.....	11
2.11. Pemijahan induk ikan koki oranda.....	11
2.12. Histologi gonad.....	11
BAB III METODOLOGI	13
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.2.1 Hewan uji	13
3.2.2 Hormon yang digunakan	14
3.2.3 Wadah	14
3.3 Metode penelitian.....	14
3.3.1 Perlakuan.....	14
3.3.2 Pelaksanaan penelitian	16
3.3.3 Parameter uji	17
3.3.3.1 Indeks kematangan gonad (IKG)	17
3.3.3.2 Histologi Gonad	18
3.3.3.3 Fekuenditas	18
3.3.3.4 Diameter telur.....	18
3.3.3.5 Derajat pembuahan telur	18
3.3.3.6 Derajat penetesan telur	18
3.3.3.7 Sintasan larva	19
3.3.3.8 Kualitas air	19
3.3.3.9 Analisis Statistik.....	19
BAB IV KEADAAN UMUM	20
4.1 Lokasi Penelitian	20
4.2 Sejarah Universitas Satya Negara Indonesia.....	19
4.3 Sejarah fakultas perikanan.....	22
4.3.1 Visi dan Misi Fakultas	22
4.4 Inventaris Laboratorium Perikanan	23
4.5 Struktur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Bobot awal Induk setelah pemberian hormon	27

5.2 Bobot akhir setelah induk memijah	28
5.3 Indeks Kematangan Gonad.....	28
5.4 Histologi Gonad.....	29
5.5 Fekuenditas.....	31
5.6 Diameter Telur.....	32
5.7 Derajat pembuahan Telur (HR) %	33
5.8 Derajat Penetesan Telur (HR) %	34
5.9 Sintasan Larva (SR) %	35
5.10 Kualitas Air	36
5.11 Pembahasan.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	49

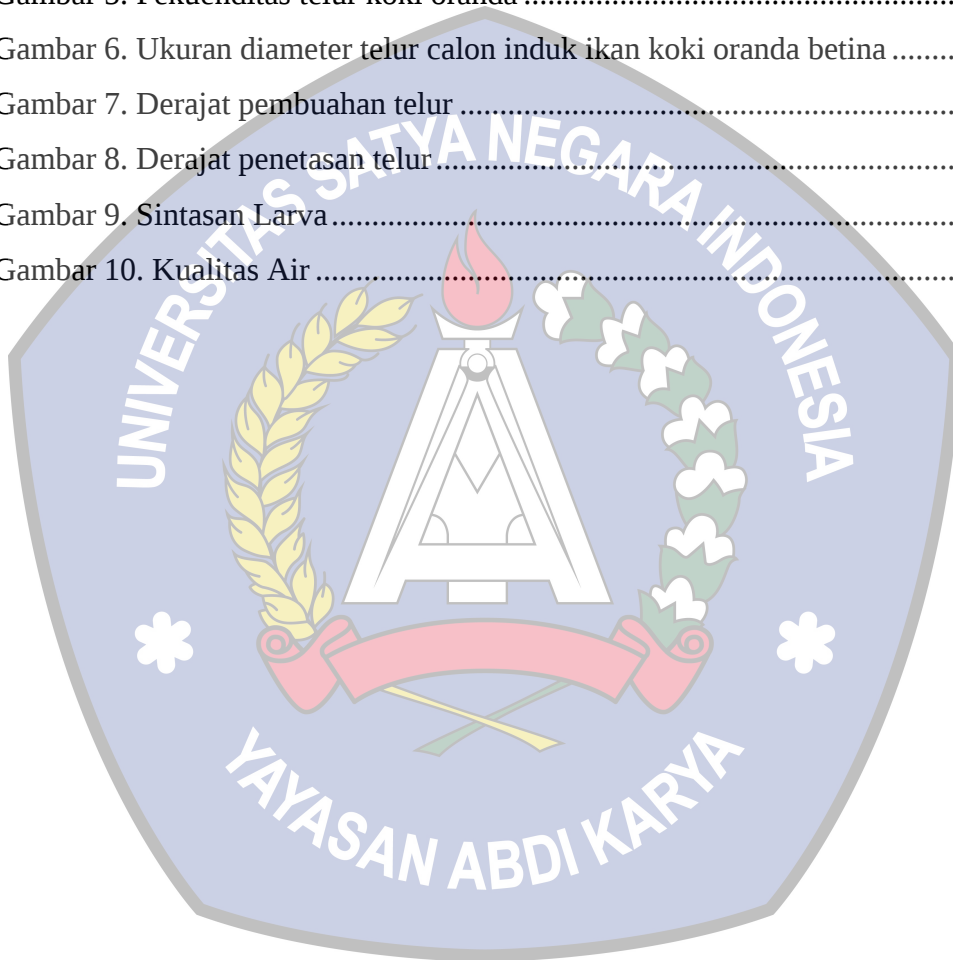


DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbedaan Jantan dan Betina.....	5
Tabel 2. Parameter kualitas air pada pemeliharaan ikan koki oranda.....	6
Tabel 3. Klasifikasi tingkat kematangan gonad ikan koki	12
Tabel 4. Analisis ragam ANOVA	15
Tabel 5. Perlakuan dan ulangan	16
Tabel 6. Layout wadah Uji RAL.....	16
Tabel 7. Daftar Alat dan Bahan di Laboratorium Perikanan	23
Tabel 8. Hasil Bobot Induk.....	27
Tabel 9. Hasil Bobot Akhir.....	28
Tabel 10. Indeks Kematangan Gonad.....	28
Table 11. Tingkat kematangan gonad ikan koki oranda	30
Table 12. Fekuenditas telur koki oranda.....	31
Tabel 13. Diameter Telur.....	32
Tabel 14. Derajat Pembuahan Telur.....	33
Tabel 15. Derajat Penetasan Telur.....	34
Tabel. 16. Sintasan Larva.....	35
Tabel 17. Kualitas Air.....	36
Tabel 18. Perbandinagn hasil penelitian terdahulu	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Mas Koki.....	4
Gambar 2. Laboratorium Akuakultur Perikanan.....	20
Gambar 3. Struktur Organisasi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan	25
Gambar 4. Indeks kematangan gonad (%) induk ikan koki oranda pada masing – masing perlakuan selama penelitian	29
Gambar 5. Fekuenditas telur koki oranda	31
Gambar 6. Ukuran diameter telur calon induk ikan koki oranda betina	32
Gambar 7. Derajat pembuahan telur	33
Gambar 8. Derajat penetasan telur	34
Gambar 9. Sintasan Larva	35
Gambar 10. Kualitas Air	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Indeks Kematangan Gonad.....	45
Lampiran 2. Fekuenditas	46
Lampiran 3. Derajat Pembuahan Telur	47
Lampiran 4. Derajat Penetesan Telur	48
Lampiran 5. Sintasan Larva	49
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	50

