

**ASPEK REPRODUKSI IKAN SELUANG (*Rasbora einthovenii*)
DI ALAM DAN YANG DIPELIHARA PADA WADAH
BUDIDAYA**

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
Dari Universitas Bangka Belitung**

SKRIPSI



**Oleh
INDRA SAPUTRA
2061411022**

**JURUSAN AKUAKULTUR
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN, DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

2019

**ASPEK REPRODUKSI IKAN SELUANG (*Rasbora einthovenii*)
DI ALAM DAN YANG DIPELIHARA PADA WADAH
BUDIDAYA**

**INDRA SAPUTRA
2061411022**

Skripsi

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada
Program Studi Akuakultur**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG FAKULTAS
PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI PROGRAM
STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Indra Saputra menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 12 Januari 2019



Indra Saputra

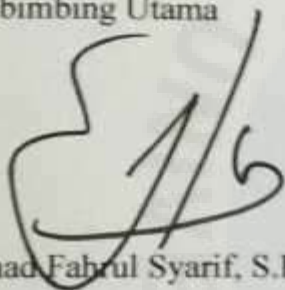
NIM. 2061411022

**ASPEK REPRODUKSI IKAN SELUANG (*Rasbora einthovenii*)
DI ALAM DAN YANG DIPELIHARA PADA WADAH
BUDIDAYA**

Oleh
INDRA SAPUTRA
2061411022

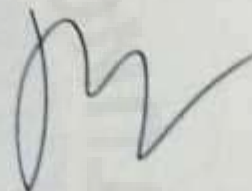
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi.,M.Si

Pembimbing Pendamping



Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si

Balunijuk, 12 Januari 2019

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P.,M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

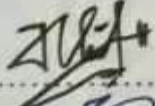

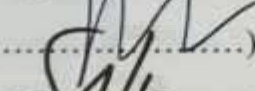

Judul : Aspek Reproduksi Ikan Seluang (*Rasbora einthovenii*) di Alam dan yang
Dipelihara Pada Wadah Budidaya

Nama : Indra Saputra

NIM : 2061411022

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Selasa tanggal 08 Januari 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

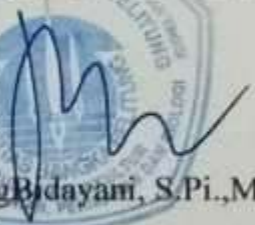
Komisi Penguji

Ketua	: Eva Prasetiyono, S.Pi.,M.Si	(..... )
Anggota 1	: Dr. Robin, S.Pi.,M.Si	(..... )
Anggota 2	: Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si	(..... )
Anggota 3	: Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi.,M.Si	(..... )

Balunijuk, 12 Januari 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur


Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

Indra Saputra (2061411022). Aspek Reproduksi Ikan Seluang (*Rasbora einthovenii*) di Alam dan Yang Dipelihara Pada Wadah Budidaya. (Dibimbing oleh : **Ahmad Fahrul Syarif** dan **Endang Bidayani**).

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa berbagai aspek reproduksi pada ikan seluang. Penelitian ini telah dilaksanakan di hatchery Universitas Bangka Belitung pada bulan Februari dan April sampai dengan Mei 2018, dengan parameter pengamatan seksualitas ikan seluang, tingkat kematangan gonad, fekunditas, faktor kondisi, dan pertumbuhan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa seksualitas ikan seluang memiliki tanda-tanda luar atau sekunder yang dapat dijadikan pedoman untuk membedakan jantan dan betina. Pada pengamatan TKG di alam didapat jantan dan betina pada TKG I, II, III, dan IV. Sedangkan pada pengamatan TKG selama pemeliharaan didapat jantan dan betina pada TKG II dan III. Fekunditas ikan seluang berkisar antara 110-192 butir telur per ekor dengan kisaran bobot 1,08-1,71 g. Faktor kondisi ikan seluang betina berkisar antara 0,6858-1,1520, dan kisaran faktor kondisi ikan seluang jantan 0,5468-1,0468. Pertumbuhan panjang dan bobot ikan seluang dipengaruhi oleh faktor dalam dan faktor luar, kedua faktor tersebut ada yang dapat dikontrol dan ada yang tidak dapat dikontrol.

Kata Kunci : Ikan seluang, reproduksi, TKG, fekunditas, faktor kondisi

ABSTRACT

Indra Saputra (2061411022). Reproduction Aspect of Brilliant Rasbora (*Rasbora einthovenii*) on Nature and Cultured Conditions (Supervised by : **Ahmad Fahrul Syarif** and **Endang Bidayani**).

This study aims to analyze various aspects of reproduction on brilliant rasbora. This research has been carried out at the hatchery of Bangka Belitung University in February and April to May 2018, with parameters for observing the fish sexuality, the maturity level of gonads, fecundity, condition and growth factors. The results of this study indicate that the sexuality of seluang fish has an external or secondary sign that can be used as a guideline to distinguish between males and females. In the observation that TKG in nature was obtained by males and females at TKG I, II, III, and IV. While at TKG observation during maintenance, males and females were obtained at TKG II and III. The fecundity of seluang fish ranged from 110 to 192 eggs per head with a weight range of 1,08 to 1,71 grams. The condition factor of female seluang fish ranges from 0,6858 to 1,1520, and the range of factors for male fish conditions is 0,5468 to 1,0468. Length and weight growth of brilliant rasbora is influenced by internal factors and external factors, both of these factors can be controlled and some cannot be controlled.

Keywords : brilliant rasbora, reproductions, spawning, TKG, fekundity, condition factor.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aspek Reproduksi dan Upaya Pemijahan Ikan Seluang (*Rasbora einthovenii*) Pada Wadah Budidaya” dan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan penulis kesehatan, akal, dan kekuatan untuk menyelesaikan Laporan ini.
2. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan dukungan yang tiada hentinya dan mendoakan penulis hingga saat ini.
3. Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi., M.Si selaku pembimbing pertama yang selalu memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.
4. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.
5. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si selaku ketua jurusan akuakultur.
6. Kepada para sahabat karib si kembar Harits dan Hafizh, Wahyu, Rahmat Riki, Dayat Satrio dan Risba yang telah membantu penulis dalam mengerjakan laporan penelitian ini.
7. Teman seperjuangan budidaya perairan angkatan 2014 dan 2013 yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu.

Pangkalpinang, Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi dan Morfologi Ikan Seluang.....	4
2.2 Habitat dan Jenis.....	5
2.3 Kebiasaan Makan.....	5
2.4 Siklus Reproduksi.....	6
2.5 Kegiatan Domestikasi.....	7
2.6 Tingkat Kematangtan Gonad.....	7
2.7 Ikan Cyprinidae.....	9
2.8 Penelitian Terdahulu.....	10
2.9 Kerangka Pemikiran.....	12
BAB III. METODOLOGI	13
3.1 Waktudan Tempat.....	13
3.2 Alat dan Bahan.....	13
3.3 Prosedur Penelitian.....	14
3.4 Cara Kerja.....	14
3.4.1 Persiapan Ikan Uji Bulan Februari.....	14
3.4.2 Pengamatan Seksualitas Ikan Seluang.....	14
3.4.3 Pengamatan Tingkat Kematangan Gonad Februari.....	15
3.4.4 Fekunditas.....	15
3.4.5 Faktor Kondisi.....	15
3.4.5 Persiapan Ikan Uji Bulan Maret.....	15
3.4.6 Persiapan Wadah.....	15
3.4.7 Aklimatisassi.....	16
3.4.8 Pemeliharaan.....	16

3.4.9 Pengamatan Tingkat Kematangan Gonad Pemeliharaan.....	16
3.4.10 Pengamatan Pertumbuhan.....	17
3.4.11 Kualitas Air.....	17
3.5 Analisis Data.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Hasil.....	19
A. Aspek Reproduksi Ikan Seluang di Alam Bulan Februari.....	19
1. Seksualitas Ikan Seluang.....	19
2. Tingkat Kematangan Gonad di Alam.....	20
3. Fekunditas di Kondisi Alam.....	21
4. Faktor Kondisi Ikan Seluang di Alam.....	24
B. Upaya Pemijahan Ikan Seluang Pada Wadah Budidaya.....	24
1. Tingkat Kematangan Gonad Pemeliharaan.....	24
2. Pertumbuhan Selama Pemeliharaan.....	25
2.1. Pertambahan Panjang Mutlak.....	25
2.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	26
3. Kualitas Air.....	27
4.2 Pembahasan.....	28
A. Aspek Reproduksi Ikan Seluang di Alam.....	28
1. Seksualitas Ikan Seluang.....	28
2. Tingkat Kematangan Gonad di Alam.....	29
3. Fekunditas di Kondisi Alam.....	30
4.2.4 Faktor Kondisi.....	32
B. Upaya Pemijahan Ikan Seluang Pada Wadah Budidaya.....	33
1. Tingkat Kematangan Gonad Pemeliharaan.....	33
1. Pertumbuhan Selama Pemeliharaan.....	33
2. Kualitas Air.....	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tingkat Kematangan Gonad Secara Umum.....	7
Tabel 2. Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 3. Tingkat Kematangan Gonad Betina.....	20
Tabel 4. Fekunditas.....	22
Tabel 5. Nilai Faktor Kondisi Ikan Seluang.....	24
Tabel 6. Kualitas Air.....	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Seluang (<i>Rasbora einthovenii</i>).....	4
Gambar 2. Kerangka Pemikiran.....	12
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 4. Ikan Seluang Betina dan Jantan Matang Gonad.....	19
Gambar 5. Persentase Tingkat Kematangan Gonad Ikan Seluang di Alam.....	21
Gambar 6. Hubungan Fekunditas Dengan Bobot Tubuh Ikan Seluang.....	22
Gambar 7. Hubungan Fekunditas Dengan Panjang Tubuh Ikan Seluang.....	23
Gambar 8. Hubungan Fekunditas Dengan Bobot Gonad Ikan Seluang.....	23
Gambar 9. Persentase Tingkat Kematangan Gonad Ikan Seluang Pemeliharaan..	25
Gambar 10. Diagram Pertambahan Panjang Mutlak.....	26
Gambar 11. Daigram Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Sampling Ikan Seluang di Alam.....	41
Lampiran 2. Hasil Sampling Fekunditas Ikan Seluang di Alam.....	42
Lampiran 3. Hasil Samping Ikan Seluang Pemeliharaan.....	43
Lampiran 4. Lokasi Pengambilan Sampel di Alam.....	46
Lampiran 5. Lokasi Pemeliharaan Ikan Seluang.....	47
Lampiran 6. Pengukuran Panjang, Bobot, Pengamatan TKG.....	48
Lampiran 7. Pengukuran Kualitas Air.....	49

