

**PROFIL FENOTIPE *TRUSS MORFOMETRIK* DAN ASPEK
REPRODUKSI IKAN SELINCAH (*Belontia hasselti*) DARI
POPULASI RAWA DAN KOLONG DI KABUPATEN**

BANGKA SELATAN

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**LUSIANA
2061411032**

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

**PROFIL FENOTIPE *TRUSS MORFOMETRIK* DAN ASPEK
REPRODUKSI IKAN SELINCAH (*Belontia hasselti*) DARI
POPULASI RAWA DAN KOLONG DI KABUPATEN
BANGKA SELATAN**

**LUSIANA
2061411032**

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, Lusiana menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya saya 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 tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Beluniuk, 03 Januari 2019



Lusiana

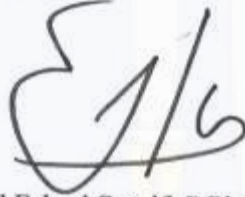
NIM. 2061411032

**PROFIL FENOTIPE TRUSS MORFOMETRIK DAN ASPEK
REPRODUKSI IKAN SELINCAH (*Belontia hasselti*) DARI
POPULASI RAWA DAN KOLONG DI KABUPATEN
BANGKA SELATAN**

Oleh
LUSIANA
2061411032

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

Balunujuk, 03 Januari 2019

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


Dr. Tri Lestari, S.P.,M.Si
NP. 407606004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Profil Fenotipe *Truss* Morfometrik dan Aspek Reproduksi Ikan Selincah (*Belontia hasselti*) dari Populasi Rawa dan Kolong di Kabupaten Bangka Selatan

Nama : Lusiana

Nim : 2061411032

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Senin tanggal 10 Desember 2018 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Eva Prasetiyono, S.Pi.,M.Si (.....)

Anggota 1 : Dr. Endang Bidayani, S.Pi.,M.Si (.....)

Anggota 2 : Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi.,M.Si (.....)

Anggota 3 : Dr. Robin, S.Pi.,M.Si (.....)

Balunijuk, 03 Januari 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur



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

Tanggal Lulus :

ABSTRAK

Lusiana (2061411032). Profil Fenotipe *Truss* Morfometrik Dan Aspek Reproduksi Ikan Selincah (*Belontia hasselti*) dari Populasi Rawa dan Kolong Di Kabupaten Bangka Selatan. (Pembimbing :**Ahmad Fahrul Syarif** dan **Endang Bidayani**)

Ikan selincah merupakan salah satu komoditas yang bernilai ekonomis tinggi. Ikan ini juga merupakan salah satu komoditas yang belum dikuasai system budidayanya. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan telaah keragaman fenotipe ikan selincah dari populasi rawa dan kolong dan mengevaluasi aspek reproduksi ikan selincah dari populasi rawa dan kolong. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari – April. sampel ikan yang digunakan pada populasi rawa dan kolong sebanyak 30 ekor. Parameter yang diamati meliputi : Rasio *Truss* Morfometrik, Koefisien Keragaman, Hubungan Kekerabatan, Aspek Reproduksi dan Kualitas Air. Data penelitian dianalisis menggunakan Microsoft Excel 2007, Minitab dan analisis ANOVA menggunakan program SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase rasio *truss* morfometrik intrerpopulasi rawa dan kolong memiliki 8 karakter yang berbeda. Ikan selincah populasi kolong memiliki kemiripan karakter yang tinggi sebesar 76,19%. Populasi ikan selincah kolong memiliki keragaman genetik yang tinggi sebesar 0,75. Populasi ikan selincah rawa memiliki hubungan terdekat sebesar 99,1%. Populasi ikan selincah kolong dan rawa lebih didominasi betina daripada jantan. Populasi ikan selincah rawa dan kolong lebih didominasi tingkat kematangan gonad I. Parameter kualitas air menunjukkan kisaran yang baik untuk kehidupan ikan selincah. Populasi ikan selincah kolong layak dijadikan populasi dasar dalam program seleksi dan pemuliaan.

Kata Kunci : Ikan Selincah, *Truss* Morfometrik, Aspek Resproduksi, Rawa, Kolong.

ABSTRACT

Lusiana (2061411032). Profile of Morphometric Truss Phenotype and Reproductive Aspect of Selincah Fish (*Belontia hasselti*) from Swamp and Void Population in South Bangka Regency. (Supervised by: **Ahmad Fahrul Syarif** and **Endang Bidayani**)

Selincah Fish is one of high value commodity that provides great economic value. This fish is also one of commodity which is still unmastered to be cultivated. This research is mainly for deep analysis of the variety of phenotypes from Selincah fish comes from swamp population and a hole, plus evacuates the aspects of reproduction in which from Selincah fish that comes from swamp population and a hole. The research is conducted on February – April. The Fish sample which is used in the swamp population and a hole are for about 30 fish. Parameter that can be seen consist of: Truss Ratio Morphometric, Variety of Coefficient, Relativity of Family, The Aspect of Reproduction and Water Quality. The data from the research is being analyzed by using “Microsoft Excel 2007”, Minitab and ANOVA analysis utilizing SPSS program. The results shown that the percentage of truss ratio morphometric interpopulation of swamp and hole have 8 different characters. Selincah fish from hole population has high similarities in character for about 76,19%. The population of Selincah fish from hole has high various genetic around 0,75. The population of selincah fish from swamp has closest relation which is 99,1%. The fish from swamp and hole were dominated by female instead of male, this was also dominated in a level of gonad maturity I. The parameter of water quality showed the average of great life for Selincah fish. Selincah fish from hole is appropriate to be used as a basic in a selective program and breeding.

Keywords: Selincah Fish, Morphometric Truss, Reproduction Aspects, Swamp, Underfoot.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, skripsi yang berjudul **“Profil Fenotipe *Truss* Morfometrik dan Aspek Reproduksi Ikan Selincah (*Belontia hasselti*) dari Populasi Rawa dan Kolong di Kabupaten Bangka Selatan”** dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi. Pada kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Kedua orang tua, Ibu (Siti Nara) dan Ayah (Rozali) serta kakak (Hendri) dan adik (Selpi) yang telah mendoakan dengan tulus serta selalu memberikan dorongan dan semangat kepada Penulis.
- 2) Ibu Dr. Endang Bidayani selaku ketua jurusan akuakultur dan sebagai pembimbing kedua yang telah membina Penulis
- 3) Bapak Ahmad Fahrul Syarif, M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan sejak penyusunan hingga selesainya skripsi ini.
- 4) Bapak Eva Prasetyono, M.Si dan Bapak Dr. Robin selaku dosen akuakultur yang telah banyak memberikan arahan kepada Penulis.
- 5) Teman-teman yang telah banyak membantu Penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini (Axnes Novesia, Fitria Apriani, Arisa Septiyani, Maryanti Dewi, dan Eviani).
- 6) Seluruh keluarga Akuakultur angkatan 2014

Akhir kata Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak - pihak yang memerlukannya.

Balunijuk, 03 Januari 2019

Lusiana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi, Biologi dan karakteristik ikan selincah	4
2.2 <i>Truss</i> morfometrik.....	5
2.3 Biologi reproduksi.....	6
2.4 Aspek reproduksi.....	6
2.5 Penelitian terdahulu.....	8
2.6 Kerangka pemikiran	11
III. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan tempat	13
3.2 Materi uji.....	13
3.3 Prosedur penelitian	13
3.5.2 Analisis fenotipe <i>truss</i> morfometrik	13
3.5.3 Aspek Reproduksi	15
3.6.7 Parameter kualitas air	15
3.4 Analisis data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	16
4.1.1 Rasio <i>truss</i> morfometrik	16
4.1.2 Koefisien keragaman (CV).....	20
4.1.3 Hubungan kekerabatan interpopulasi	21
4.1.4 Aspek reproduksi	22
a. Nisbah kelamin	22
b. Tingkat kematangan gonad	23
4.1.5 Kualitas air	24
4.2 Pembahasan	25

4.2.1 Rasio <i>truss</i> morfometrik	25
4.2.2 Koefisien keragaman (CV).....	26
4.2.3 Hubungan kekerabatan interpopulasi	29
4.2.4 Aspek reproduksi	29
a. Nisbah kelamin	29
b. Tingkat kematangan gonad	30
4.1.5 Kualitas air	31
V. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1	Penelitian terdahulu.....	8
Tabel 2	Deskripsi 21 karakter <i>truss</i> morfometrik	14
Tabel 3	Nilai uji signifikasi intrapopulasi kolong.....	16
Tabel 4	Nilai uji signifikasi intrapopulasi rawa	17
Tabel 5	Nilai uji signifikasi interpopulasi kolong dan rawa	18
Tabel 6	Nilai indeks kemiripan	19
Tabel 7	Data kualitas air	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Ikan Selincah (<i>Belontia haselti</i>)	4
Gambar 2	Kerangka Pemikiran	11
Gambar 3	Titik Karakter <i>Truss</i> Morfometrik	14
Gambar 4	Grafik Rata-rata Rasio <i>Truss</i> Morfometrik	19
Gambar 5	Koefisien Keragaman Populasi Kolong	20
Gambar 6	Koefisien Keragaman Populasi Rawa	20
Gambar 7	Dendogram Rasio Fenotipe	21
Gambar 8	Persentase Nisbah Kelamin populasi Kolong	22
Gambar 9	Persentase Nisbah Kelamin populasi Kolong	22
Gambar 10	Tingkat Kematangan Gonad Ikan Selincah Kolong.....	23
Gambar 11	Tingkat Kematangan Gonad Ikan Selincah.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lokasi pengambilan sampel	35
Lampiran 2	Tahap penelitian	36
Lampiran 3	Tingkat kematangan Gonad Ikan.....	37
Lampiran 4	Data <i>truss</i> morfometrik populasi kolong 1	38
Lampiran 5	Data <i>truss</i> morfometrik populasi kolong 2	40
Lampiran 6	Data <i>truss</i> morfometrik populasi kolong 3	42
Lampiran 7	Data <i>truss</i> morfometrik populasi rawa 1	44
Lampiran 8	Data <i>truss</i> morfometrik populasi rawa 2	46
Lampiran 9	Data <i>truss</i> morfometrik populasi rawa 3	48
Lampiran 10	Hasil uji ANOVA populasi kolong	50
Lampiran 11	Hasil uji ANOVA populasi rawa.....	52
Lampiran 12	Hasil uji ANOVA populasi kolong dan rawa	54

