

**ASPEK REPRODUKSI IKAN KELI LOKAL (*Clarias nieuhofii*)
DI PERAIRAN BANGKA**

SKRIPSI

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



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

**ASPEK REPRODUKSI IKAN KELI LOKAL (*Clarias nieuhofii*)
DI PERAIRAN BANGKA**

Syamsul
2061411047

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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Syamsul 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 yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunjuk, 1 Agustus 2019



Syamsul

**ASPEK REPRODUKSI IKAN KELI LOKAL (*Clarias nieuhofii*)
DI PERAIRAN BANGKA**

Oleh

Syamsul
2061411047

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

Pembimbing Utama



Dr. Robin, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



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

Balunjuk, 1 Agustus 2019

Dekan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Aspek Reproduksi Ikan Keli Lokal (*Clarias nieuhofii*) di Perairan Bangka.

Nama : Syamsul

NIM : 2061411047

Skripsi ini, telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Kamis, tanggal 18 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si

Anggota 1 : Denny Syaputra - S.Pi., M.Si

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

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

(... Zeigt ...)

Balunjuk, 1 Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Jurusan Akuakultur



Dr. Venkateswamy, S.P.I., M.Si

Tanggal Lulus:

ABSTRAK

Syamsul (2061411047). Aspek Reproduksi Ikan Keli Lokal (*Clarias nieuhofii*) di Perairan Bangka. (Pembimbing: **Robin dan Ahmad Fahrul Syarif**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek reproduksi ikan Keli lokal yang berasal dari perairan Bangka meliputi: rasio kelamin, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, hepato somatik indeks dan fekunditas. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai bulan Oktober 2018, di Rawa Segan Desa Belilik dan Rawa Serdang di Desa Serdang. Penangkapan sampel menggunakan alat tangkap bubu dan membeli langsung dari nelayan, pengukuran aspek reproduksi dilakukan di Hatchery Akuakultur, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung. Metode analisis menggunakan analisis deskriptif kuantitatif. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa ikan Keli lokal yang tertangkap sebanyak 3 ekor ikan jantan dan 27 ekor ikan betina. Rasio kelamin ikan Keli lokal 1:9 (jantan:betina) yang menunjukkan keberadaan ikan Keli lokal dalam kondisi baik. Tingkat kematangan gonad ikan Keli lokal jantan didapatkan yaitu TKG II, sedangkan TKG ikan Keli lokal betina yaitu TKG I, II, III dan IV. Rata-rata indeks kematangan gonad ikan jantan sebesar 0.15 %, ikan betina sebesar 4.90 %. Berdasarkan TKG dan IKG, musim pemijahan terjadi pada bulan November. Hepato somatik indeks tertinggi pada ikan betina dengan TKG III sebesar 0.82 %. Fekunditas berkisar antara 316-9182 telur. Berdasarkan distribusi penyebaraan telur pola pemijahan ikan Keli lokal adalah *total spawner*, artinya memijah secara keseluruhan.

Kata Kunci: Ikan Keli Lokal, Rasio Kelamin, TKG, IKG, HSI, Fekunditas.

ABSTRACT

Syamsul (2061411047). Reproductive Aspects of Slender Walking Catfish (*Clarias nieuhofii*) in Bangka Waters. Supervised by **Robin and Ahmad Fahrul Syarif**

This study aimed to determined the reproductive aspects of slender walking catfish from Bangka waters they were: sex ratio, gonad maturity level, gonad maturity index, hepato somatic index and fecundity. The research has done on August to October 2018, in Segan Swamp of Belilik Village and Serdang Swamp of Serdang Village. The Sample that is used bubu as fishing gear and bought it directly from fishermen, the measurement of reproductive aspects have done in Hatchery, Faculty of Agricultural, Fisheries and Biology, Bangka Belitung University. The analysis method that is used quantitative descriptive analysis. The result showed that slender walking catfish were 3 fishes of male and 27 fishes of female. The sex ratio of slender walking catfish 1:9 (male:female) showed that existence of slender walking catfish in good condition. Gonad maturity level of slender walking catfish male obtained TKG II, while the slender walking catfish female obtained TKG I, II, III and IV. The average of gonad maturity index of male fish was 0.15 %, female fish was 4.90 %. The spawning time occured on November based on TKG and IKG. The highest hepato somatic index of female fish with TKG III was 0.82 %. The fecundity range between 316-9182 eggs. Based on distribution of eggs, spawning pattern of slender walking catfish was *total spawner*, or spawning as a whole.

Keywords: Slender walking catfish, TKG, IKG, HSI, Fecundity.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aspek Reproduksi Ikan Keli Lokal (*Clarias nieuhofii*) di Perairan Bangka” dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan proposal ini masih terdapat banyak kekurangan. Namun berkat rahmat dan pertolongan ALLAH SWT, serta bantuan berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang Tua penulis, ayah Setaman dan ibu Salma beserta saudara yang selalu mendoakan, membimbing, mengayomi, dan memberi semangat dalam menulis skripsi ini. Tanpa usaha, doa dan ridho orang tua penulis belum bisa melewati perkuliahan dari awal hingga akhir.
2. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi., M.Si sebagai ketua jurusan Akuakultur.
3. Bapak Dr. Robin, S.Pi., M.Si dan Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi.,M.Si selaku dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 yang banyak memberikan semangat, motivasi serta arahan dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Eva Prasetiyono, S.Pi., M.Si dan Bapak Denny Syaputra, S.Pi., M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan dalam memperbaiki skripsi ini.
5. Seluruh teman-teman mahasiswa jurusan Akuakultur terkhususnya angkatan 2014 dan teman-teman jurusan Akuakultur tahun angkatan lainnya yang telah memberi semangat dan motivasi penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Pangkalpinang, 1 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Keli Lokal	4
2.2 Habitat Ikan Keli Lokal	5
2.3 Aspek Reproduksi Ikan	5
2.4 Seksualitas Ikan	6
2.5 Rasio Kelamin	6
2.6 Tingkat Kematangan Gonad	7
2.7 Indeks Kematangan Gonad	8
2.8 Fekunditas	8
2.9 Tipe dan Strategi Pemijahan Ikan	9
III. METODOLOGI	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Prosedur Penelitian	12
3.4 Prosedur Kerja	14
3.4.1 Hewan Uji	14
3.5 Parameter Pengamatan	14
3.5.1 Rasio Kelamin	14
3.5.2 Tingkat Kematangan Gonad	14
3.5.3 Indeks Kematangan Gonad	15
3.5.4 Hepato somatik Indeks	15
3.5.5 Fekunditas	15
3.5.6 Kualitas Air	15
3.5.7 Analisis Data	16

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil	17
4.1.1 Rasio Kelamin	17
4.1.2 Tingkat Kematangan Gonad	18
4.1.3 Indeks Kematangan Gonad	21
4.1.4 Hepato Somatik Indeks	22
4.1.5 Fekunditas	22
4.1.6 Kualitas Air	23
4.2 Pembahasan	23
4.2.1 Rasio Kelamin	23
4.2.2 Tingkat Kematangan Gonad	25
4.2.3 Indeks Kematangan Gonad	28
4.2.4 Hepato Somatik Indeks	30
4.2.5 Fekunditas	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Keli Lokal	18
Tabel 3. TKG berdasarkan Morfologi Gonad Ikan Keli Lokal	19
Tabel 4. Indeks Kematangan Gonad Ikan Keli Lokal	20
Tabel 5. Hepato Somatik Indeks Ikan Keli Lokal	21
Tabel 6. Fekunditas Telur Ikan Keli Lokal Betina.....	21
Tabel 7. Data Kualitas Perairan	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Keli Lokal (<i>Clarias nieuhofii</i>)	4
Gambar 2. Bagan Alir Penelitian Aspek Reproduksi Ikan Keli Lokal	12
Gambar 3. Morfologi Alat Kelamin Ikan Keli Lokal	16
Gambar 4. Struktur Anatomi Ikan Keli Lokal	17



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Peta Lokasi Penelitian	40
Lampiran 2.	Jumlah Ikan Keli Tertangkap Selama Tiga Bulan	41
Lampiran 3.	Jumlah Ikan Keli Tertangkap Selama Tiga Bulan	42
Lampiran 4.	Jumlah Ikan Keli Betina Matang Gonad	43
Lampiran 5.	Kualitas Air	44
Lampiran 6.	Dokumentasi Pengamatan Aspek Reproduksi	45
Lampiran 7.	Dokumentasi Pengamatan Kualitas Air di Alam	46