



**PERILAKU PENGASUHAN ANAK OLEH INDUK IKAN TIMPAKUL
(*Periophthalmodon schlosseri*) DI EKOSISTEM MANGROVE MUARA
SUNGAI BARITO**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Biologi**

Oleh:

NURUL HUSNA

NIM J1C113005

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
SEPTEMBER 2018**



**PERILAKU PENGASUHAN ANAK OLEH INDUK TIMPAKUL
(*Periophthalmodon schlosseri*) DI EKOSISTEM MANGROVE MUARA
SUNGAI BARITO**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Biologi**

**Oleh:
NURUL HUSNA
NIM J1C113005**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

SEPTEMBER 2018

SKRIPSI

**PERILAKU PENGASUHAN ANAK OLEH INDUK IKAN TIMPAKUL
(*Periophthalmodon* sp) DI EKOSISTEM MANGROVE MUARA SUNGAI
BARITO**

Oleh:

**NURUL HUSNA
NIM J1C113005**

Telah dipertahankan di depan dosen penguji pada tanggal 03 September 2018

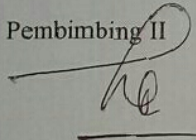
Susunan Penguji:

Pembimbing I





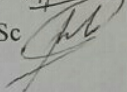
Anang Kadarsah, S.Si., M.Si.
NIP.19781014 200501 1 002

Pembimbing II

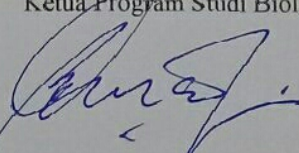


Drs. Heri Budi Santoso, M.Si
NIP.19690911 1994031 006

Dosen Penguji

1. Hidayaturrahmah, S.Si., M.Si 
2. Dr. Dra. Rusmiati, M.Si 
3. Dr. Drs. Krisdianto, M.Sc 

Mengetahui,
Ketua Program Studi Biologi



Dr. Ir. H. Badruzsaufari, M.Sc
NIP 19640520 199103 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, September 2018



Nurul Husna
NIM. J1C113005

ABSTRAK

PERILAKU PENGASUHAN ANAK OLEH INDUK IKAN TIMPAKUL (*Periophthalmodon schlosseri*) DI EKOSISTEM MANGROVE MUARA SUNGAI BARITO (Oleh: Nurul Husna; Pembimbing: Anang Kadarsah, Heri Budi Santoso; 2018; 28 halaman)

Perilaku pengasuhan dipelajari dalam rangka memahami karakteristik suatu spesies dan menggali informasi sebanyak mungkin untuk konservasi ikan timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*) di ekosistem mangrove. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perilaku yang dilakukan induk ikan timpakul dalam mengasuh anak, perilaku anakan ketika diasuh induk dan menentukan persentase perilaku induk ikan timpakul mengasuh anak. Penelitian ini menggunakan metode *scan sampling* dengan teknik pencatatan perilaku individu pada interval waktu tertentu, kemudian data dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa induk ikan timpakul melakukan pengasuhan dengan pembuatan sarang terlebih dahulu. Induk ikan timpakul melakukan pengasuhan dengan pembuatan sarang dan pengasuhan saat inkubasi. Aktivitas induk ikan timpakul di lantai mangrove dan disungai tidak menunjukkan bahwa induk ikan timpakul mengasuh anak ketika di darat. Perilaku anakan ikan timpakul di lantai mangrove dan di sungai tidak menunjukkan bahwa anakan diasuh oleh induk ketika di darat. Persentase perilaku pengasuhan yang dilakukan oleh induk ikan timpakul ketika di lantai mangrove adalah 76 % dan di sungai 24 %.

Kata Kunci : *Periophthalmodon schlosseri*, perilaku pengasuhan

ABSTRACT

BEHAVIOR OF NURTURE BY GIANT MUDSKIPPER (*Periophthalmodon schlosseri*) IN ECOSYSTEM MANGROVE ESTUARY BARITO RIVER (By: Nurul Husna; Anang Kadarsah, Heri budi Santoso; 2018; 28 pages)

Behavior of nurture is studied in order to understand the characteristics of a species and look for information as possible for the conservation of the timpakul fish *Periophthalmodon schlosseri* In the mangrove ecosystem. The purpose of this study was to determine the behavior of timpakul broodstock in caring for children, the behavior of puppies when cared for by the broodstock and to determine the percentage of behavior of the parent fish to raise children. This research uses scan sampling method with individual behavioral recording technique at certain time interval, then data is analyzed qualitatively and quantitatively. The results of the study showed that the parent fish timpakul do care by making a nest first. Broken fish brood carries out nesting and parenting during incubation. The activity of timpakul fish brooders on the mangrove floor and in the river does not indicate that fish brooders carry their children when they are on land. The behavior of timpakul puppies on the mangrove floor and on the river does not indicate that the tillers are raised by the mother when on land. The percentage of parenting behavior carried out by timpakul mother fish when on the mangrove floor was 76% and 24% on the river.

Keyword : *Periophthalmodon schlosseri*, nurture

PRAKATA

Bismillahirrahmaanirrohim, Alhamdulillah, Maha Besar dan Maha Suci ALLAH SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan, sehingga dengan izin nya kita dapat mempelajari ilmu yang berada di alam ini serta Shalawat dan Salam selalu tercurahkan kepada Rasullulloh Muhammad SAW. Segala puji bagi Allah SWT karena atas segala izin dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir **“Perilaku Pengasuhan anak oleh Induk Ikan Timpakul (*Periophthalmodon schlosseri*) Di Ekosistem Mangrove Muara Sungai Barito”** untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Strata-1 Biologi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lambung Mangkurat

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa mendukung penuh dalam doa, semangat, motivasi, moral maupun materil
2. Bapak Muhamat, S.Si., M.Sc yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung di Tim penelitian ini, juga masukan serta bimbingan saat penulisan proposal, dukungan, semangat, serta do'a yang diberikan kepada penulis.
3. Bapak Anang Kadarsah, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing utama yang banyak memberikan bimbingan, arahan, bantuan dan saran yang bersifat membangun dari awal hingga akhir dalam penyusunan dan perbaikan skripsi ini
4. Bapak Drs. H. Heri Budi Santoso, M.Si. selaku dosen pembimbing kedua yang memberikan bimbingan, arahan serta saran-saran untuk membuat skripsi yang dibuat penulis jadi lebih baik
5. Ibu Hidayaturrahmah, S.Si., M.Si., Dr. Dra. Rusmiati, M.Si, dan Bapak Dr. Drs. Krisdianto, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran mulai dari proposal hingga sidang akhir sampai skripsi ini selesai

6. Sari Wardani selaku rekan satu bimbingan juga sebagai sahabat yang sudah membantu dari awal mengerjakan skripsi, tempat berkeluh kesah, dan sebagai bank saran yang luar biasa berjasa dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Zis Soleha dan Helmi Aditya Akbar selaku teman satu Tim Penelitian Ekologi Timpakul sebagai penyemangat dan sahabat yang membantu selama penelitian dari awal hingga akhir
8. Teman-teman Biologi khususnya angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan, semangat, inspirasi dan saran dalam penyusunan skripsi ini
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini

Demikian skripsi ini dibuat, semoga dapat memberikan pengetahuan tambahan kepada mahasiswa Program Studi Biologi serta pada masyarakat luas pada umumnya sehingga dapat digunakan sebagaimana mestinya. Kritik positif dan membangun untuk kesempatan skripsi ini merupakan kehormatan bagi penulis.

Banjarbaru, September 2018

Nurul Husna
NIM. J1C113005

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kondisi Ekosistem Mangrove Muara Sungai Barito	4
2.2 Biologi Ikan Timpakul <i>Periophthalmodon schlosseri</i>	5
2.3 Cara Ikan Membangun Sarang	6
2.4 Definisi Pengasuhan dan Ciri-cirinya.....	7
2.5 Perilaku Mengasuh Anak pada Ikan	8
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	9
3.2 Alat dan Bahan	10
3.2.1 Alat Utama	10
3.2.2 Alat Pendukung.....	10
3.2.3 Bahan	10
3.3 Prosedur Kerja	10
3.3.1 Persiapan	10

3.3.2 Penentuan Ikan Timpakul yang Diamati.....	10
3.3.3 Penentuan Sarang	11
3.3.4 Pengamatan Perilaku Mengasuh Anak.....	11
3.3.5 Pembagian Jadwal Pengamatan Perilaku Mengasuh Anak.....	11
3.4 Analisis Data.....	12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	14
4.1.1 Jenis-jenis perilaku mengasuh anak oleh induk ikan timpakul <i>Periophthalmodon schlosseri</i> di sungai dan di lantai mangrove.....	14
4.1.2 Perbandingan waktu pengasuhan anak oleh induk ikan timpakul <i>(Periophthalmodonschlosseri)</i> di sungai dan di lantai mangrove	15
4.1.3 Perbandingan persentase total perilaku pengasuhan induk ketika di sungai dan di lantai mangrove	15
4.1.4 Perbandingan persentase perilaku induk ikan timpakul <i>(Periophthalmodon schlosseri)</i> ketika mengasuh anak di sungai dan di lantai mangrove.....	16
4.1.5 Perbandingan persentase perilaku anakan ikan timpakul <i>(Periophthalmodon schlosseri)</i> ketika diasuh induk di sungai dan di lantai mangrove	17
4.1.6 Persentase perilaku anak ketika induk tidak ada.....	17
4.2 Pembahasan	18
4.2.1 Jenis-jenis perilaku mengasuh anak oleh induk ikan timpakul <i>(Periophthalmodon schlosseri)</i> di sungai dan di lantai mangrove	20
4.2.2 Perbandingan persentase total perilaku pengasuhan induk ketika di sungai dan dimangrove	22
4.2.3 Perbandingan persentase perilaku induk ikan timpakul <i>(Periophthalmodon schlosseri)</i> ketika mengasuh anak di sungai dan di lantai mangrove	22
4.2.4 Perbandingan persentase perilaku anakan ikan timpakul <i>(Periophthalmodon schlosseri)</i> ketika diasuh induk di sungai dan di lantai mangrove	23
4.2.5 Persentase perilaku anak ketika induk tidak ada.....	24

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 25

5.2 Saran 25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pembagian jadwal pengamatan perilaku mengasuh anak.....	11
2. Durasi perilaku <i>Periophthalmodon schlosseri</i> mengasuh anak.....	12
3. Perbandingan jenis-jenis perilaku mengasuh anak oleh induk ikan timpakul di sungai dan di lantai mangrove.....	14
4. Perbandingan waktu pengasuhan anak (menit) oleh induk ikan timpakul di sungai dan di lantai mangrove.....	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi <i>Periophthalmodon schlosseri</i>	6
2. (A) Bentuk saluran sarang <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> ; (B) bentuk sarang saluran <i>Pn. schlosseri</i> ; (C) bentuk saluran sarang <i>Ps. modestus</i>	7
3. Peta lokasi desa Kuala Lupak	9
4. Diagram perbandingan persentase total perilaku mengasuh anak oleh induk ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>) di sungai dan di lantai mangrove	16
5. Perbandingan persentase perilaku induk ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>) mengasuh anak ketika di sungai dan di lantai mangrove	16
6. Perbandingan persentase perilaku anakan ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>) ketika diasuh induk di sungai dan di lantai mangrove	17
7. Diagram Persentase perilaku anakan ikan timpakul (<i>Periophthalmodon schlosseri</i>) ketika induk tidak ada di lantai mangrove	18