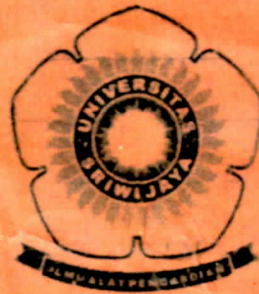


**TESIS**

**INVENTARISASI DAN FREKUENSI IKAN GELODOK  
(GOBIIDAE: OXUDERCINAE) DI PERAIRAN  
SUNGAI SUGIHAN PROVINSI SUMATERA SELATAN**



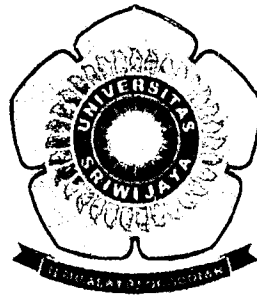
**PORMANSYAH  
08082621721007**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2020**

**TESIS**

**INVENTARISASI DAN FREKUENSI IKAN GELODOK  
(GOBIIDAE: OXUDERCINAE) DI PERAIRAN  
SUNGAI SUGIHAN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Sains Bidang Studi Biologi



**PORMANSYAH  
08082621721007**

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**INVENTARISASI DAN FREKUENSI IKAN GELODOK  
(GOBIIDAE: OXUDERCINAE) DI PERAIRAN SUNGAI  
SUGIHAN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**TESIS**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Magister Sains Bidang Studi Biologi

Oleh:

**PORMANSYAH**  
**08082621721007**

**Dosen Pembimbing I**



**Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M. Si., DEA**  
**NIP. 195304141979032001**

**Palembang, Agustus 2020**  
**Dosen Pembimbing II**



**Dr. rer. nat. Indra Yustian, M.Si**  
**NIP. 197307261997021001**

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi Magister Biologi**



**Dr. Laila Hanum M.Si.**  
**NIP. 197308311998022001**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah berupa Tesis dengan judul “Inventarisasi dan Frekuensi Ikan Gelodok (Gobiidae: Oxudercinae) di Perairan Sungai Sugihan Provinsi Sumatera Selatan” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Magister Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 15 Agustus 2020.

Palembang, Agustus 2020

Tim penguji karya tulis ilmiah berupa Tesis

Ketua:

1. Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M. Si., DEA.  
NIP. 195304141979032001

(.....)

Anggota:

2. Dr. rer. nat. Indra Yustian, M.Si.  
NIP. 197307261997021001
3. Prof. Dr. Zulkifli Dahlan, M. Si., DEA.  
NIP. 194801021978031001
4. Dr. Arum Setiawan, M.Si.  
NIP.197211221998031001
5. Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc.  
NIP.195909091987031004

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,

**Dekan Fakultas MIPA**



Prof. Iskhag Iskandar, M.Sc.  
NIP. 197210041997021001

**Ketua Prodi S2 Biologi**



Dr. Laila Hanum, M.Si.  
NIP. 197308311998022001

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pormansyah

NIM : 08082621721007

Judul : Inventarisasi dan Frekuensi Ikan Gelodok (Gobiidae: Oxudercinae) di Perairan Sungai Sugihan Provinsi Sumatera Selatan.

Menyatakan bahwa Tesis saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Tesis ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Agustus 2020

Pormansyah

## RINGKASAN

Inventarisasi dan Frekuensi Ikan Gelodok (Gobiidae: Oxudercinae) di Perairan Sungai Sugihan Provinsi Sumatera Selatan

Karya tulis ilmiah berupa tesis, Agustus 2020

Pormansyah: Pembimbing oleh Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA dan Dr. rer.nat. Indra Yustian, M.Si.

Program Biologi Konservasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

xiv + 47 halaman, 15 tabel, 14 gambar, 5 lampiran

## RINGKASAN

Ikan gelodok merupakan kelompok ikan yang termasuk kedalam famili Gobiidae: subfamili Oxudercinae. Perairan Sungai Sugihan memiliki kawasan pantai berlumpur yang ditumbuhi oleh vegetasi mangrove, secara ekologi merupakan habitat bagi ikan gelodok. Namun, sejauh ini data mengenai keberadaan jenis-jenis ikan gelodok di kawasan tersebut belum terdokumentasikan dengan lengkap. Oleh karena itu, diperlukan informasi lebih lanjut tentang potensi perairan Sungai Sugihan ditemukannya keberadaan dari jenis-jenis ikan gelodok. Hal ini dapat membantu dalam pengelolaan serta pemanfaatannya pada masa yang akan datang. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi dan mendeskripsikan jenis ikan gelodok, serta menganalisis tipe habitat dan sebaran jenis ikan gelodok di perairan Sungai Sugihan. Hasil penelitian dapat memberikan informasi terkait daftar jenis dan karakteristik jenis ikan gelodok, serta sebarannya di perairan Sungai Sugihan. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Maret dan April 2020 bertempat di perairan Sungai Sugihan, yang secara administratif berada di Kabupaten Banyuasin dan Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Penentuan lokasi penelitian dilakukan setelah *survey* dengan menggunakan metode *Purposive Sampling*. Terdapat 10 titik lokasi pengamatan dan pengambilan data yang mewakili tipe habitat ikan gelodok di perairan Sungai Sugihan. Analisis data disajikan dalam bentuk deskriptif kuantitatif dan deskriptif kualitatif. Dalam penelitian ini ditemukan 3 jenis ikan gelodok yang hidup di perairan Sungai Sugihan, yaitu: *Periophthalmodon schlosseri*, *Periophthalmus gracilis*, dan *Periophthalmus variabilis*. Berdasarkan karakter morfometri, terdapat 7 karakter pembeda dari 3 jenis tersebut, yaitu: panjang sebelum sirip perut, panjang pangkal ekor, panjang moncong, tinggi kepala, panjang sebelum sirip punggung pertama, panjang kepala, dan panjang sirip ekor. Sebaran jenis ikan gelodok tertinggi di perairan Sungai Sugihan dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain; tutupan vegetasi yang tidak terlalu rapat, tekstur substrat pasir berlempung, serta ketersediaan kandungan C-organik yang tinggi dalam substrat.

**Kata Kunci:** Sungai Sugihan, Ikan Gelodok, Morfometri, Sebaran.

## SUMMARY

**Inventory and Frequences of Mudskipper (Gobiidae: Oxudercinae) in Sugihan River, South Sumatera Province**

Scientific papers in the form of thesis, August 2020

Pormansyah : Supervised by Prof. Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA and Dr. rer.nat. Indra Yustian, M.Si.

Conservation Biology Study Program, Faculty of Mathematic and Natural Sciences, Sriwijaya University  
xiv + 47 pages, 15 tables, 14 images, 5 appendixes

### SUMMARY

Mudskippers are a group of fish from the family Gobiidae: subfamily Oxudercinae. The waters of the Sugihan River have a muddy coastal area with mangrove vegetation which is ecologically a habitat for mudskipper fish. However, data regarding the presence of mudskipper fish in the area has not been completely documented. Therefore, further information is needed about the potential of the Sugihan River waters to find the presence of various species of Mudskipper fish. This research can assist in management and future utilization.

This study aims to inventory and describe the types of mudskipper, as well as to analyze the type of habitat and distribution of mudskipper fish in the Sugihan River. The results of this study can provide information about a list of the types and characteristics of each type of mudskipper, as well as their distribution in the waters of the Sugihan River.

The research was conducted in March and April 2020 in Sugihan River, which is administratively located in Banyuasin Regency and Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra Province. The research location was determined after the survey using a purposive sampling method. There are 10 observation points and data collection points that represent the type of fish habitat in the waters of the Sugihan River. Data analysis is presented in the form of descriptive quantitative and descriptive qualitative.

This study founded 3 species of mudskipper fish that live in the waters of the Sugihan River, there are: *Periophthalmodon schlosseri*, *Periophthalmus gracilis*, and *Periophthalmus variabilis*. Based on the morphometric character data, there are 7 distinguishing characters from the 3 species, there are: pre-ventral length (PVL), caudal peduncle length (CPL), snout length (SNL), head depth (HD), pre-dorsal first length (PD1L), head length (HL), and caudal fin length (CFL). The highest distribution of mudskipper fish in the waters of the Sugihan River is influenced by several factors, including; less dense vegetation cover, the texture of the substrate is loamy sand, and the availability of high C-organic content in the substrate.

Keyword: Sugihan River, Mudskipper, Morphometric, Distribution.