

**SKRIPSI**

**KARAKTERISTIK MORFOMETRIK IKAN BELIDA (*Chitala sp.*) DI  
TIGA PERAIRAN KALIMANTAN SERTA UPAYA DOMESTIKASINYA**



**Oleh:**

**MUHAMMAD NAJIB FATHONI  
2010712310005**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2024**

**SKRIPSI**

**KARAKTERISTIK MORFOMETRIK IKAN BELIDA (*Chitala* sp.) DI  
TIGA PERAIRAN KALIMANTAN SERTA UPAYA DOMESTIKASINYA**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan Pada  
Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan  
Universitas Lambung Mangkurat**

**Oleh:**

**MUHAMMAD NAJIB FATHONI  
2010712310005**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2024**

**KARAKTERISTIK MORFOMETRIK IKAN BELIDA (*Chitala* sp.) DI  
TIGA PERAIRAN KALIMANTAN SERTA UPAYA DOMESTIKASINYA**

***MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF GIANT FEATHERBACK FISH  
(Chitala sp.) IN THREE WATERS OF BORNEO AND ITS  
DOMESTICATION EFFORTS***

**Muhammad Najib Fathoni<sup>1)</sup>, Slammat<sup>2)</sup>, Pahmi Ansyari<sup>3)</sup>**

Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas  
Lambung Mangkurat Banjarbaru-Kalimantan Selatan

Email: [njiebdelfatho28@gmail.com](mailto:njiebdelfatho28@gmail.com)<sup>1)</sup>, [slamat0106@gmail.com](mailto:slamat0106@gmail.com)<sup>2)</sup>,  
[pahmi.ansyari@ulm.ac.id](mailto:pahmi.ansyari@ulm.ac.id)<sup>3)</sup>

**ABSTRAK**

Ikan belida (*Chitala* sp.) merupakan komoditas ikan ekonomis tinggi. Jenis ikan ini termasuk dalam status langka, sehingga perlu perlindungan dan perlu adanya informasi tentang karakter, dan upaya domestikasinya. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis karakter morfometrik ikan belida di tiga perairan Kalimantan serta memberikan informasi terkait pengelolaan domestikasi ikan belida. Penelitian dilaksanakan pada Januari – Maret 2024 dengan tiga tempat pengambilan sampel yaitu di Sungai Seruyan, Sungai Martapura dan Waduk Riam Kanan. Sampel yang di teliti berjumlah 90 ekor Ikan belida (*Chitala* sp.), ada 22 karakter morfometrik yang dihitung serta pengamatan domestikasi. Hasil penelitian menunjukkan karakter morfometrik ikan belida sama antara habitat Sungai Martapura dengan Waduk Riam Kanan, tetapi berbeda dengan habitat Sungai Seruyan berbeda 7 karakter, dengan perbedaan pada Lebar Orbital Dalam (LOD), Jarang Hidung Operkulum 2 (JHO2), Panjang moncong (PM), Lebar Badan (LB), Tinggi Penduncle (TP), Lebar Sirip Punggung (LSP) dan Panjang Sirip Punggung (PSP). Upaya domestikasi memiliki kesamaan jenis pakan, yaitu udang segar, frekuensi 2 kali sehari dan pemberian pakan 3 - 5 % dari bobot tubuh.

**Kata kunci :** Ikan Belida, Karakteristik,, Kekerabatan, Domestikasi

**ABSTRACT**

*Giant featherback fish (*Chitala* sp.) is a highly economical fish commodity. This type of fish is included in the rare status, so it needs protection and needs information about its character, and domestication efforts. The purpose of this study is to analyze the morphometric character of Giant featherback fish in three Kalimantan waters and provide information related to the management of the domestication of Giant featherback fish. The research was carried out in January – March 2024 with three sampling sites, namely in the Seruyan River, Martapura River and Riam Kanan Reservoir. The sample that was studied amounted to 90 belida fish (*Chitala* sp.), there were 22 morphometric characters that were calculated and domestication observations. The results showed that the morphometric character of belida fish was the same between the habitat of the*

*Martapura River and the Riam Kanan Reservoir, but different from the habitat of the Seruyan River was different by 7 characters, with differences in the Inner Orbital Width (LOD), Rarely Operculum Nose 2 (JHO2), Muzzle Length (PM), Body Width (LB), Penduncle Height (TP), Dorsal Fin Width (LSP) and Dorsal Fin Length (PSP). Domestication efforts have the same type of feed, namely fresh shrimp, frequency 2 times a day and feeding 3 - 5% of body weight.*

**Keywords:** *Giant featherback fish, characteristics, kinship, domestication*

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : **Karakteristik Morfometrik Ikan Belida (*Chitala* sp.) di Tiga Perairan Kalimantan Serta Upaya Domestikasinya**  
**Nama** : Muhammad Najib Fathoni  
**Nim** : 2010712310005  
**Fakultas** : Perikanan dan kelautan  
**Program Studi** : Akuakultur  
**Tanggal Ujian Skripsi:** 05 Juni 2024

**Persetujuan Pembimbing**

**Pembimbing 1**



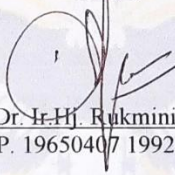
Dr. Slamet, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19760601 200501 1 003

**Pembimbing 2**



Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari., MS  
NIP. 19641220 199003 1 002

**Penguji**



Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP  
NIP. 19650407 199203 2 002

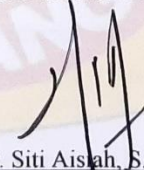
**Mengetahui :**

**Dekan**



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P  
NIP. 19640517 199303 1 001

**Koordinator Program Studi**



Dr. Siti Aisah, S.Pi., MP  
NIP. 19731010 199903 2 001

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah atas segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, dengan berkatnyalah limpahan kekuatan serta kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “Karakteristik Morfometrik Ikan Belida (*Chitala* sp.) Di Tiga Perairan Kalimantan Serta Upaya Domestikasinya”.

Penulis juga tak ingin lupa mengucapkan terimakasih kepada pihak – pihak yang memberi dukungan baik moril dan material, sehingga kegiatan ini berjalan dengan sukses, khususnya kepada :

1. Kedua Orangtua saya Ibu **Novita Berny Astuti, S.S.** dan ayah saya bapak **Dr. Elvi Soeradji, S.Ag., M.Hi.** dan Seluruh Keluarga **Tonny Arsidoan**
2. Kepada Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P** dan Ketua Program studi Akuakultur Ibu **Dr. Siti Aisiah, S.Pi., M.Si.**
3. Kepada Ketua Pembimbing Bapak **Dr. Slamet, S.Pi., M.Si.** dan Anggota Pembimbing Bapak **Dr. Ir. H. Pahmi Ansyari, M.S.** yang telah memberikan support baik dukungan moril serta materil kepada penulis.
4. Kepada Seluruh jajaran serta staff BPBAT Mandiangin,Provinsi Kalimantan Selatan, yang mana telah mendukung serta memberikan support serta memberikan pengalaman yang sangat mengesankan.
5. Kepada Seluruh jajaran serta staff UPTD. Benih Ikan Seruyan Serta Petani di Provinsi Kalimantan Tengah, yang mana telah mendukung serta memberikan kesempatan yang amat berarti.
6. Kepada seluruh sahabat dan teman – teman khususnya kepada bapak Puji Widodo, Fadil Atmajaya, Rahmat Julianto, Adri Hatim Fannani, Sri Maulida, Ridho pahlawan, Charly Aritonang, Hasna Hanifa, Destina Lasada Rahmadanniar, Dkk.

Skripsi ini ditulis dengan usaha yang penuh dan didukung oleh berbagai aspek, sehingga dapat memperlancar pembuatannya. Penulis menyadari bahwasannya Skripsi yang ditulis ini masih belum menyandang kata sempurna,

maka dari itu penulis mengharapkan sebuah kritik dan saran yang dapat membangun dari pembaca agar Skripsi ini dapat menjadi kebaikan bagi semua.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Klasifikasi Ikan Belida ( <i>Chitala</i> sp.).....	4
2.2. Morfologi Ikan Belida ( <i>Chitala</i> sp.).....	4
2.3. Deskripsi Habitat Ikan Belida yang di Sampling .....	6
2.4.1. Sungai Seruyan (Kalimantan Tengah) .....	6
2.4.2. Sungai Martapura (Kalimantan Selatan) .....	6
2.4.3. Waduk Riam Kanan (Kalimantan Selatan) .....	6
2.4. Penyebaran dan Kondisi Limnologi Habitat Ikan Belida.....	7
2.5. Morfometrik.....	9
2.6. Upaya Domestikasi.....	10
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Alat .....	14
3.3. Bahan .....	15
3.4. Wadah Pengamatan Ikan .....	15
3.5. Prosedur Kerja .....	16
3.5.1. Pengamatan Morfometrik dan Derajat Kemiringan Punuk...	16
3.5.2. Pengamatan Proses Domestikasi .....	20
3.6. Analisis Data.....	20
3.7. Hipotesis .....	22
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
4.1. Hasil Analisis Morfometrik .....	23
4.2. Hasil Pengukuran Derajat Miring.....	27
4.3. Hasil Pengukuran Kualitas Air .....	28
4.4. Pembahasan .....	28
4.4.1. Hasil Morfometrik.....	28
4.4.2. Hasil Pengukuran Derajat Miring Punuk .....	34
4.4.3. Hasil Pengamatan Domestikasi .....	36
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>LAMPIRAN</b> .....	46

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. Kondisi habitat Ikan Belida.....	8
3.1. Rincian Pelaksanaan Penelitian.....	9
3.2. Alat-alat yang digunakan dalam Penelitian.....	18
4.1. Kisaran Ukuran .....	27
4.2. Data Input Keseluruhan.....	28
4.3. Variabel yang berpengaruh .....	29
4.4. Hasil Pengukuran Derajat Miring Punuk .....	31
4.5. Hasil Pengukuran Kualitas Air Kolam BPBAT Mandiangin .....	32
4.6. Hasil Pengukuran Kualitas Air UPTD. Benih Ikan Seruyan .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Ikan Belida ( <i>Chitala sp.</i> ).....	4
3.1. Lokasi Pengambilan sample Sungai Seruyan .....	17
3.2. Pengambilan Sample Sungai Martapura dan Riam Kanan .....	17
3.3. Bagian – bagian Morfometrik Ikan Belida.....	21
3.4. Bagian – bagian Morfometrik Ikan Belida.....	21
3.5. Pengukuran Derajat Kemiringan Punuk.....	23
3.2. Diagram Pencar .....	30
3.2. Dendogram.....	31
3.2. Pengukuran Morfometrik Ikan Belida .....	34
3.2. Ikan Belida ( <i>Chitala sp.</i> ) Lokasi Sungai Seruyan.....	35
3.2. Ikan Belida ( <i>Chitala sp.</i> ) Lokasi Sungai Martapura .....	35
3.2. Ikan Belida ( <i>Chitala sp.</i> ) Lokasi Waduk Riam Kanan .....	36