

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KERAGAMAN MERISTIK IKAN BELIDA (*Chitala sp.*)
DARI SUNGAI SERUYAN DAN WADUK RIAM KANAN
SERTA UPAYA DOMESTIKASINYA



Oleh :
HASNA HANIFAH
2010712120004

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

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KERAGAMAN MERISTIK IKAN BELIDA (*Chitala sp.*)
DARI SUNGAI SERUYAN DAN WADUK RIAM KANAN
SERTA UPAYA DOMESTIKASINYA



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Dalam Menyelesaikan Pendidikan
Pada Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :
HASNA HANIFAH
2010712120004

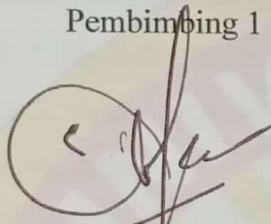
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keragaman Meristik Ikan Belida (*Chitala* sp.) Dari Sungai Seruyan dan Waduk Riam Kanan Serta Upaya Domestikasinya
Nama : Hasna Hanifah
NIM : 2010712120004
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Akuakultur
Tanggal Ujian : 10 Juni 2024

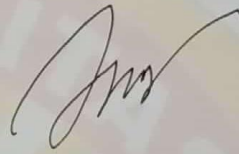
Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



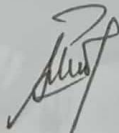
Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP.
NIP. 19650407 199203 2 002

Pembimbing 2



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

Penguji



Ir. H. M. Adriani, M.Si.
NIP. 19620726 198803 1 001

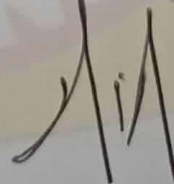
Mengetahui,

Dekan



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

Koordinator Program Studi



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “Keragaman Meristik Ikan Belida (*Chitala* sp.) Dari Sungai Seruyan dan Waduk Riam Kanan Serta Upaya Domestikasinya” dengan tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yaitu Bapak Bogie Suparto dan Ibu Mursyidah yang selalu memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP. sebagai Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.
3. Ibu Dr. Siti Aisiah, S.Pi, MP. sebagai Koordinator Program Studi Akuakultur yang telah memberikan dukungannya.
4. Ibu Dr. Ir. Hj. Rukmini, MP. sebagai Ketua Pembimbing atas segala bimbingan, motivasi, saran serta solusi yang diberikan selama menyelesaikan laporan penelitian skripsi.
5. Bapak Dr. Slamet, S.Pi, M.Si sebagai Anggota Pembimbing atas dukungan penuhnya kepada penulis dalam melakukan penelitian ini, atas apresiasi yang telah bapak berikan, atas bimbingan, saran serta solusi yang diberikan selama menyelesaikan laporan penelitian skripsi.
6. Bapak Ir. H. M. Adriani, M.Si. sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan saran pada laporan penelitian skripsi.
7. Bapak Puji Widodo dari BPBAT Mandiangin yang telah mengajak untuk melakukan penelitian ini dan banyak membantu dalam penelitian, serta bapak Aulia Ilmi dan bang Rahman dari komoditas Belida dan Kelabau yang senantiasa membantu proses penelitian di BPBAT Mandiangin.
8. Ka Ridho dan Najib sebagai teman penelitian yang sudah banyak membantu selama proses penelitian.
9. Peran penting Aulia Asri sebagai anak biologi FMIPA yang sudah banyak membantu penulis dalam memahami genetika dan biologi, tanpanya penulis pasti *stuck* dan pusing sendiri dalam menyelesaikan skripsi yang sangat genetik ini.

10. Semua pihak yang telah mendukung penulis dalam proses pembuatan laporan skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis menerima segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan bisa berguna sebagaimana mestinya.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

KERAGAMAN MERISTIK IKAN BELIDA (*Chitala* sp.) DARI SUNGAI SERUYAN DAN WADUK RIAM KANAN SERTA UPAYA DOMESTIKASINYA

MERISTIC DIVERSITY OF BELIDA FISH (*Chitala* sp.) FROM SERUYAN RIVER AND RIAM KANAN RESERVOIR AND ITS DOMESTICATION EFFORT

Hasna Hanifah¹⁾, Rukmini²⁾, dan Slamet³⁾

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

2010712120004@mhs.ulm.ac.id¹⁾, rukmini_bp@yahoo.com²⁾, slamat0106@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Ikan belida (*Chitala* sp.) merupakan ikan endemik Indonesia yang tersebar di pulau Sumatra, Jawa dan Kalimantan. Ikan belida (*Chitala lopis*) sempat dinyatakan punah (*extinct*) oleh IUCN pada 2020, tetapi keberadaannya masih banyak ditemui di Kalimantan dan Sumatra, tetapi di Kalimantan belum jelas diketahui spesiesnya secara pasti. Identifikasi merupakan awal yang sangat penting dalam program domestikasi yang akan berlanjut pada kegiatan budidaya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi ikan belida yang berada pada Sungai Seruyan dan Waduk Riam Kanan melalui keragaman meristik. Penelitian menggunakan metode deskriptif berupa tabel hasil dan analisa menggunakan metode *Principal Component Analysis* (PCA). Pengamatan meristik ikan belida meliputi jari-jari sirip punggung(D/*dorsal*), jari-jari sirip dada(P/*pectoral*), jari-jari sirip perut(V/*ventral*), jari-jari sirip anal(A/*anal*) jumlah sisik pada gurat sisi (LL/*linea lateral*), dan jumlah sisi vertikal. Jumlah sampel yang diidentifikasi dari masing-masing perairan berjumlah 30 ekor dengan panjang total minimal 40 cm atau berat minimal 500g. Hasil penelitian secara meristik dengan analisa menggunakan metode PCA juga menunjukkan adanya similaritas yang tinggi antara populasi dari kedua perairan, tetapi terdapat perbedaan yang nyata pada ikan belida dari Sungai Seruyan dan Waduk Riam Kanan jika dilihat dari segi visual.

Kata Kunci : belida, meristik, Sungai Seruyan, Waduk Riam Kanan

ABSTRACT

*Belida fish (*Chitala* sp.) is an endemic fish to Indonesia which is spread across the islands of Sumatra, Java and Kalimantan. The belida fish (*Chitala lopis*) was declared extinct by the IUCN in 2020, but its existence is still often found in Kalimantan and Sumatra, but in Kalimantan it is not yet clearly what species it is. Identification is a very important start in the domestication program which will continue in cultivation program. The aim of this research is to identify belida fish in the Seruyan River and the Riam Kanan Reservoir through meristic diversity. The research uses descriptive methods in the form of results tables and analysis using the Principal Component Analysis (PCA) method. Meristic observations of belida fish include dorsal fin rays (D/*dorsal*), pectoral fin rays (P/*pectoral*), pelvic fin rays (V/*ventral*), anal fin rays (A/*anal*), the number of scales on the lateral line (LL/*linea lateral*), and the number of vertical scales. The number of samples identified from each body of water was 30 individuals with a minimum total length of 40 cm or a minimum weight of 500g. The results of meristic research using analysis the PCA method show that there is high similarity between the populations of the two waters, but there are real differences in the belida fish from the Seruyan River and the Riam Kanan Reservoir when viewed from a visual perspective.*

Keywords : *belida, meristic, Seruyan River, Riam Kanan Reservoir*

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Ikan Belida	4
2.2. Morfologi Ikan Belida	5
2.3. Habitat dan Kebiasaan Makan Ikan Belida	6
2.4. Nilai Ekonomis dan Pemanfaatan Ikan Belida	7
2.5. Upaya Konservasi Ikan Belida	8
2.5.1. Identifikasi Spesies Secara Morfologi : Keragaman Meristik	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Prosedur Kerja	12
3.3.1. Koleksi ikan sampel.....	13
3.3.2. Proses Identifikasi Ikan	14
3.3.3. Identifikasi Meristik Ikan Uji	15
3.4. Analisis Data.....	17
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil.....	18
4.2. Pembahasan	22
4.2.1. Karakteristik Meristik dan Morfologi Ikan Belida	22
4.2.2. Karakteristik Habitat dan Pengaruhnya Terhadap Morfologi	28
4.2.3. Analisa Spesies Belida Berdasarkan Karakter Meristik dan Morfologi	30
4.2.4. Upaya Konservasi Ikan Belida	34
4.2.5. Upaya Domestikasi Ikan Belida	36
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	11
3.2. Alat yang Digunakan	12
3.3. Bahan yang Digunakan	12
3.4. Karakter Meristik Ikan Belida	15
4.1. Karakteristik Meristik Ikan Belida	18
4.2. Meristik Jumlah Jari-jari Sirip Ikan Belida	19
4.3. Rentang Jumlah Karakter Meristik Sirip Anal dan Sisik Ikan Belida..	20
4.4. Perbedaan Visual Tubuh	21

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Foto ikan belida (<i>Chitala sp.</i>).....	4
4.1. Korelasi Meristik Ikan Belida dari Waduk Riam Kanan (RK) dan Sungai Seruyan (KT).....	22
4.2. Ikan Belida Polos dari Waduk Riam Kanan.....	23
4.3. Ikan Belida Bintik dari Waduk Riam Kanan.....	24
4.4. Ikan Belida Polos dari Sungai Seruyan	25
4.5. Ikan Belida Bintik dari Sungai Seruyan	25
4.6. Variasi Bentuk Bintik Ikan Belida Waduk Riam Kanan.....	26
4.7. Variasi Bentuk Bintik Ikan Belida Sungai Seruyan	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	45
2. Cara Menjalankan aplikasi MVSP Versi 3.1	46
3. Karakteristik Morfologi Ikan Belida	48
4. Dokumentasi Kegiatan	51
5. Lembar Konsultasi Skripsi	53
6. SK Ujian Skripsi.....	54