

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI IKAN DEWA
(*Tor soro Valenciennes, 1842*) DI INDONESIA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Sain



Oleh:

Muhammad Rizky Wahyudi

M0416034

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI IKAN DEWA (*Tor soro Valenciennes, 1842*)
DI INDONESIA**

Oleh:

Muhammad Rizky Wahyudi
M0416034

Telah disetujui untuk diujikan

Surakarta, 13 Juli 2020

Menyetujui

Pembimbing I

Dr. Agung Budiharjo, M.Si
NIP. 196808232000031001

Pembimbing II

Dr. Haryono, M.Si
NIP. 196412221991031004

Mengetahui
Kepala Program Studi S1 Biologi

Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si
NIP. 196607141999032001

commit to user

PENGESAHAN

SKRIPSI

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI IKAN DEWA (*Tor soro Valenciennes, 1842*)
DI INDONESIA**

Oleh:

Muhammad Rizky Wahyudi
M0416034

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Juli 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Surakarta, 19 Agustus 2020

Penguji I

Dr. Tetri Widiyani, M.Si
NIP. 197112242000032001

Penguji II

Dr. Artini Pangastuti, M.Si
NIP. 197505312000032001

Penguji III/Pembimbing I

Dr. Agung Budiharjo, M.Si
NIP. 196808232000031001

Penguji IV/Pembimbing II

Dr. Haryono, M.Si
NIP. 196412221991031004

Mengesahkan

Kepala Program Studi S1 Biologi

Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si
NIP. 196607141999032001

KARAKTERISTIK MORFOLOGI IKAN DEWA (*Tor soro Valenciennes, 1842*) DI INDONESIA

Muhammad Rizky Wahyudi

Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

ABSTRAK

Ikan dewa (*Tor soro*) merupakan salah satu kelompok ikan asli Indonesia yang memiliki nilai penting, tetapi belum banyak dikenal. Persebaran ikan dewa di Indonesia meliputi Sumatera, Jawa dan Kalimantan. Salah satu upaya untuk mempertahankan keberadaan ikan ini adalah dengan melakukan identifikasi yang valid pada spesies ikan dewa yang akan bermanfaat untuk upaya konservasi serta budidaya ikan tersebut yang ada di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji bagaimana karakteristik morfologi ikan dewa di Indonesia.

Sampel ikan dewa yang digunakan tersedia di ruang spesimen Laboratorium Biosistemika Ikan, Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor. Pengukuran ikan dewa menggunakan metode morfometrik tradisional dan truss morfometrik serta menghitung karakter meristiknya. Analisa data menggunakan analisis diskriminan dengan program pengolah SPSS versi 16.0.

Hasil penelitian ini terdapat kecenderungan pemisahan antar kelompok ikan dewa di Indonesia dengan 12 karakter utama dari 2 metode morfometrik yang diuji kemudian untuk karakter meristik antar ikan dewa di Indonesia memiliki perbedaan pada jumlah sisik pada gurat sisi dan jumlah jari-jari lunak pada sirip punggung.

Kata Kunci : Ikan dewa, Karakteristik Morfologi, Morfometrik, Meristik

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MAHSEER FISH
(*Tor soro Valenciennes, 1842*) IN INDONESIA**

Muhammad Rizky Wahyudi

Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences,
Sebelas Maret University, Surakarta.

ABSTRACT

Mahseer fish (*Tor soro*) is one of the native Indonesian fish groups that has important value, but is not widely known. The distribution of mahseer fish in Indonesia includes Sumatera, Java and Kalimantan Islands. One effort to maintain the existence of these fish is to make valid identification for mahseer fish species that will be useful for conservation and cultivation in Indonesia. This research aims to examine how the morphological characteristics of mahseer fish in Indonesia.

The sample of the mahseer fish used is available in the specimen room of the Fish Biosystematics Laboratory, Biology Research Center-LIPI Bogor. Fish morphology measurements were carried out using traditional and truss morphometric methods as well as the meristic characters. Data was analyzed using discriminant analysis with SPSS version 16.0.

The results showed that there is a tendency for separation between groups of mahseer fish in Indonesia with 12 main characters from the 2 morphometric methods tested. The meristic characteristics between mahseer fishes in Indonesia differ in the number of scales on the lateral line and the number of soft fingers on the dorsal fin.

Keywords : Mahseer fish, Morphological Characteristics, Morphometric, Meristic

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul: “Karakteristik Morfologi Ikan Dewa (*Tor soro Valenciennes*, 1842) di Indonesia”. Penyusunan skripsi ini merupakan suatu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata 1 (S1) pada Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Dalam proses penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis memperoleh banyak masukan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis pada kesempatan ini ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si., selaku Kepala Program studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta yang telah memberikan izin, saran, dan dukungan hingga selesainya penyusunan skripsi.
2. Dr. Agung Budiharjo, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan penguji III yang telah memberikan do'a, saran, bimbingan, semangat dukungan, serta kesabaran selama penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi.
3. Dr. Haryono, M.Si., selaku dosen pembimbing II dan penguji IV yang telah memberikan do'a, saran, bimbingan, dan masukan selama penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi.
4. Dr. Tetri Widiyani, M.Si., selaku dosen penelaah I dan penguji I yang telah memberikan masukan dan dukungan hingga selesainya penyusunan skripsi.

commit to user

5. Dr. Artini Pangastuti, M.Si., selaku dosen penelaah II dan penguji II yang telah memberikan masukan dan dukungan hingga selesainya penyusunan skripsi.
6. Dr. Cahyo Rahmadi selaku kepala Bidang Zoologi Pusat Penelitian Biologi LIPI yang memberi izin penulis untuk melakukan penelitian di Bidang Zoologi, Pusat Penelitian Biologi-LIPI
7. Gema Wahyudewantoro, M.Si. dan Ilham Vemandra Utama, S.Si selaku peneliti di Laboratorium Biosistematika Ikan yang selalu memberikan arahan kepada penulis pada saat kegiatan penelitian berlangsung.
8. Anang Setyo Budi, S.Si selaku peneliti di Pusat Penelitian Biologi Bidang Zoologi LIPI yang selalu memberikan bantuan dan saran secara langsung kepada penulis pada saat kegiatan penelitian berlangsung.
9. Bapak Sopian Sauri dan Yayat Priyatna selaku teknisi di Laboratorium Biosistematika Ikan yang telah memberikan bantuan dan saran secara langsung selama kegiatan pelaksanaan penelitian.
10. Keluarga saya yang telah mendoakan dan memberikan semangat pantang menyerah hingga terselesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman saya yang telah memberikan semangat serta membantu dalam pengambilan sampel selama penelitian.
12. Sahabat SD, sahabat SMP, sahabat SMA, rekan kuliah Biosolid 2016 serta sahabat AVIC FC yang selalu memberikan semangat dan menghibur di saat jenuh.
13. Dan semua pihak-pihak yang belum dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuannya.

commit to user

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis menerima masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua dan pihak-pihak yang terkait.

Surakarta, 23 Juli 2020

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	16
A. Latar Belakang	16
B. Rumusan Masalah	18
C. Tujuan.....	18
D. Manfaat.....	18
II. LANDASAN TEORI.....	19
A. Tinjauan Pustaka	19
1. Ikan Dewa (<i>Tor soro</i>)	19
2. Karakteristik Morfologi	24
B. Kerangka Pemikiran	26
III. METODE PENELITIAN.....	28
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
B. Alat dan Bahan	28
C. Cara Kerja.....	28
D. Analisis Data	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Karakteristik Morfometrik ikan dewa di Indonesia	33
1. Morfometrik tradisional.....	33
2. Truss Morfometrik.....	37
B. Karakter meristik ikan dewa di Indonesia.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44

A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
DAFTAR LAMPIRAN.....	49
RIWAYAT HIDUP PENULIS	53

