

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**STRUKTUR KOMUNITAS IKAN YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN**  
**RAWA DESA SUNGAI BATANG KECAMATAN MARTAPURA BARAT**  
**KABUPATEN BANJAR**



**OLEH :**

**NUR HAMSINA**  
**1710714320010**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**STRUKTUR KOMUNITAS IKAN YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN**  
**RAWA DESA SUNGAI BATANG KECAMATAN MARTAPURA BARAT**  
**KABUPATEN BANJAR**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meyelesaikan Studi pada Fakultas  
Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

**OLEH :**

**NUR HAMSINA**  
**1710714320010**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : STRUKTUR KOMUNITAS IKAN YANG TERTANGKAP  
DI PERAIRAN RAWA DESA SUNGAI BATANG  
KECAMATAN MARTAPURA BARAT KABUPATEN  
BANJAR

**Nama** : Nur Hamsina  
**NIM** : 1710714320010  
**Fakultas** : Perikanan dan Kelautan  
**Program Studi** : Manajemen Sumberdaya Perairan  
**Tanggal Ujian Skripsi** : 25 Mei 2023

**Persetujuan,**

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S  
NIP. 19590928 198203 1 002

Deddy Dharmaji, S.Pi, M.S  
NIP. 19720313 199803 1 002

Penguji

Dr. Dini Sofarini, S.Pi, M.S  
NIP. 19770126 200212 2 002

**Mengetahui,**



Dekan

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

Koordinator Program Studi

Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc  
NIP. 19720414 200501 1 003

**STRUKTUR KOMUNITAS IKAN YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN  
RAWA DESA SUNGAI BATANG KECAMATAN MARTAPURA BARAT  
KABUPATEN BANJAR**

**COMMUNITY STRUCTURE OF FISH CAUGHT IN THE SWAMP  
WATERS OF SUNGAI BATANG VILLAGE, WEST MARTAPURA  
DISTRICT, BANJAR DISTRICT**

**Nur Hamsina<sup>1</sup>, Suhaili Asmawi<sup>2</sup>, Deddy Dharmaji<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Perikanan dan Kelautan

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan  
Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Jalan A. Yani, KM. 36. Banjarbaru,  
70714, Kalimantan Selatan.

Email: nurhamsina10@gmail.com

**ABSTRAK**

Struktur komunitas ikan dalam perairan Rawa Desa Sungai Batang dapat dipahami melalui berbagai metode, seperti mengukur ukuran, komposisi, dan keanekaragaman spesies. Faktor yang sangat berperan dalam membentuk struktur komunitas ini adalah kondisi habitat. Perubahan dalam habitat tersebut dapat berdampak pada jumlah dan jenis spesies ikan yang menjadi bagian dari populasi yang membentuk komunitas.

Penelitian ini melalui metode langkah-langkah tertentu dalam prosesnya. Pertama-tama, peneliti melakukan observasi lokasi untuk menentukan tempat yang akan menjadi subjek penelitian. Setelah menentukan lokasi rawa yang akan diteliti, dilakukan pengukuran titik koordinat lokasi tersebut. Selanjutnya, ikan-ikan sampel diambil dari hasil tangkapan nelayan yang menggunakan berbagai alat tangkap. Selama proses ini, dilakukan juga pengukuran terhadap struktur komunitas ikan dan kualitas perairan rawa.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada beberapa jenis ikan yang tertangkap di perairan Rawa Desa Sungai Batang, seperti Ikan Seluang (*Rasbora argyrotaenia*), Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*), Ikan Sumatera (*Puntius tetrazona*), Ikan Papuyu (*Anabas testudineus*), Ikan Sepat Rawa (*Trichogaster trichopterus*), Ikan Baung (*Mystus nemurus*), Ikan Lundu (*Mystus gulio*), Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), Ikan Biawan (*Helostoma temminckii*), dan Ikan Gabus (*Channa striata*). Kelimpahan Relatif (KR) jenis-jenis ini tergolong tinggi. Namun, Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) tercatat rendah. Indeks Keseragaman ( $E$ ) menunjukkan bahwa jenis-jenis ikan ini memiliki tingkat keseragaman yang hampir sama di perairan Rawa Desa Sungai Batang. Selanjutnya, Indeks Dominasi ( $C$ ) mengindikasikan bahwa tingkat dominasi ikan di perairan ini rendah. Kualitas air di perairan ini juga dianalisis dengan mengukur parameter seperti suhu, pH, tingkat oksigen terlarut (DO), amoniak, dan BOD (Biological Oxygen Demand). Hasilnya menunjukkan bahwa kualitas air di perairan ini mengalami pencemaran ringan, tetapi masih memadai

untuk kehidupan ikan, sesuai dengan standar yang diatur dalam Kepmen LH 115 tahun 2003 dan dilihat dari keberadaan biota di perairan tersebut.

Kata Kunci : Struktur Komunitas, Ikan Tertangkap. Perairan rawa

## **ABSTRACT**

*Community structure is studied in several ways, namely size, composition and species diversity. Community structure is also closely related to habitat conditions. Changes in habitat can affect the species level as the smallest component of the population that forms a community.*

*Research Method: The research procedure first involves observing the location to see the location that will be occupied for the research. After obtaining the location of the swamp being studied, the location coordinates were measured again. Then fish samples were taken from fishermen's catches using several fishing gears and measured the structure of the fish community and measured the quality of the swamp waters.*

*The results of the discussion show that the types of fish caught in the Rawa waters of Sungai Batang Village are Seluang Fish (*Rasbora argyrotaenia*), Nilem Fish (*Osteichilus hasselti*), Sumatran Fish (*Puntius tetrazona*), Papuyu Fish (*Anabas testudineus*), Swamp Sepat Fish (*Trichogaster trichopterus*), Baung Fish (*Mystus nemurus*), Lundu Fish (*Mystus gulio*), Tilapia Fish (*Oreochromis niloticus*), Biawan Fish (*Helostoma temminckii*), Snakehead Fish (*Channa striata*). Relative Abundance (KR) is included in high relative abundance. The diversity index ( $H'$ ) is relatively low. The uniformity index ( $E$ ) shows that the uniformity of fish species in the waters of Rawa Sungai Batang Village is almost the same. The Dominance Index ( $C$ ) shows that the level of fish dominance in these waters is relatively low. The water quality with the parameters Temperature, pH, DO, Ammonia and BOD in these waters shows that the water quality is lightly polluted but still suitable for fish life in accordance with the references seen in Minister of Environment Decree 115 in 2003 and seen from the biota in these waters.*

*Keywords: Community Structure, Fish Caught. Swamp waters*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-nya penulis dapat mengerjakan Laporan Penelitian Skripsi dengan judul Struktur Komunitas Ikan Yang Tertangkap Di Perairan Rawa Desa Sungai Batang Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar tepat pada waktunya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk, arah dan bimbingan dalam melaksanakan dan menyusun laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan masih jauh dari sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga Laporan Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya.

Banjarbaru,      Desember 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Definisi Rawa .....	5
2.2. Desa Sungai Batang .....	5
2.3. Sumberdaya Ikan .....	5
2.4. Struktur Komunitas .....	6
2.5. Kualitas Air .....	8
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	11
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Prosedur Penelitian .....	11
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	12
3.5. Pengolahan Data .....	13
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	17
4.1. Jenis Ikan Yang Tertangkap.....	17
4.2. Struktur Komunitas Ikan.....	28
4.3. Kelimpahan Relatif .....	29
4.4. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ) .....	30
4.5. Indeks Keseragaman (E).....	31
4.6. Indeks Dominasi (C).....	32
4.7. Kualitas Air.....	32

4.8. Keterkaitan antar Struktur Komunitas Ikan dan Kualitas Air .....	36
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	38
5.1. Kesimpulan .....	38
5.2. Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	39
<b>LAMPIRAN</b> .....	42



## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Alat dan Bahan .....	11
3.2. Penentuan Tingkat Pencemaran .....	16
3.3. Evaluasi Terhadap Nilai PI .....	16
4.1. Jumlah dan Jenis Ikan .....	28
4.2. Kualitas Air Rawa Desa Sungai Batang Kecamatan Martapura Barat .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
4.1. Ikan Seluang ( <i>Rasbora argyrotenia</i> ).....	18
4.2. Ikan Nilem ( <i>Osteochilus hasselti</i> ).....	19
4.3. Ikan Sumatra ( <i>Puntius tetrazona</i> ) .....	20
4.4. Ikan Papuyu ( <i>Anabas testudineus</i> ).....	21
4.5. Ikan Sepat Rawa ( <i>Trichogaster trichopterus</i> ).....	22
4.6. Ikan Baung ( <i>Mystus nemurus</i> ) .....	23
4.7. Ikan Lundu ( <i>Mystus gulio</i> ).....	24
4.8. Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) .....	25
4.9. Ikan Biawan ( <i>Helostoma temminkii</i> ).....	27
4.10. Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ).....	28
4.11. Hasil Kelimpahan Relatif.....	30
4.12. Hasil Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ).....	31
4.13. Hasil Indeks Keseragaman (E).....	31
4.14. Hasil Indeks Dominasi (C).....	32
4.15. Hasil Pengukuran Suhu .....	33
4.16. Hasil Pengukuran pH .....	34
4.17. Hasil Pengukuran DO .....	34
4.18. Hasil Pengukuran Amoniak .....	35
4.19. Hasil Pengukuran BOD.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Peta Lokasi Penelitian .....	43
2.	Jumlah dan Jenis Ikan Yang Tertangkap Serta Alat Tangkapnya ...	44
3.	Data Hasil Perhitungan Kelimpahan Relatif, Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Dan Indeks Dominasi .....	45
4.	Perhitungan Kualitas Air Metode Indeks Pencemaran .....	50
5.	Hasil Analisis Kualitas Air .....	57
6.	Dokumentasi Penelitian .....	59