

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
STRUKTUR KOMUNITAS IKAN DI PERAIRAN UMUM
KECAMATAN PAMINGGIR KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**OLEH:
NIKEN LAURENT HARIYADI
2010713120006**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
STRUKTUR KOMUNITAS IKAN DI PERAIRAN UMUM
KECAMATAN PAMINGGIR KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada
Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**OLEH:
NIKEN LAURENT HARIYADI
2010713120006**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Struktur Komunitas Ikan Di Perairan
Umum Kecamatan Paminggir
Kabupaten Hulu Sungai Utara
Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Niken Laurent Hariyadi

NIM : 2010713120006

Fakultas : Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan


Program Studi : Perikanan Tangkap


Tanggal Ujian Skripsi : 20 Juni 2024

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Ir. H. Iriansyah, M.Si
NIP. 19610815 198803 1 004


Siti Aminah, S.Pi, M.Si
NIP. 19720322 200212 2 001

Penguji


Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si
NIP. 19761023 200003 1 001

Mengetahui


Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan
Dr. H. Hantana Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap


Ir. H. Iriansyah, M.Si
NIP. 19610815 198803 1 004

ABSTRAK

Niken Laurent Hariyadi, Program Studi Perikanan Tangkap, Struktur Komunitas Ikan di Perairan Umum Kecamatan Paminggir Kabupaten Hulu Sungai Utara di bawah bimbingan bapak Ir. H. Iriansyah, M.Si sebagai ketua pembimbing dan Ibu Siti Aminah, S.Pi., M.Si sebagai anggota pembimbing.

Paminggir merupakan Kecamatan yang ada di Kabupaten Hulu Sungai Utara. Perairan Paminggir merupakan salah satu perairan yang mempunyai potensial sebagai pemasok ikan air tawar di Kalimantan Selatan. Produksi perikanan tangkap di Paminggir pada tahun 2022 sebanyak 2.218,28 ton. Nilainya setara dengan Rp. 141.969.876,48 (BPS HSU, 2023). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui struktur komunitas ikan yang meliputi jenis alat tangkap yang digunakan nelayan, menganalisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan dan menganalisis indeks keanekaragaman, dominansi dan keseragaman. Penentuan daerah penangkapan ikan menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan data akan dilakukan pada 3 daerah penangkapan ikan yang dapat mewakili keseluruhan wilayah penelitian. Penelitian dilakukan mulai dari menentukan daerah penangkapan ikan kemudian pengambilan sampel ikan dan menganalisis data ikan. Hasil penelitian menunjukkan, alat tangkap yang digunakan dalam pengoperasian penangkapan di Kecamatan Paminggir yaitu rengge tetap, lukah, dan tempirai, komposisi dan proporsi hasil tangkapan selama penelitian sebanyak 21 jenis, ikan yang paling banyak tertangkap adalah ikan sapat rawa (*Trichogaster trichopterus*) dengan berat 76,54 kg dan presentase 22,91% dan yang paling sedikit adalah ikan sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) dengan berat 0,17 kg dan presentase 0,05%. Nilai indeks keanekaragaman 1,55 yang termasuk dalam kategori keanekaragaman sedang, nilai indeks dominansi 0.03 yang termasuk dalam kategori dominansi rendah dan nilai indeks keseragaman yaitu 0,50 yang termasuk dalam kategori cukup seragam.

Kata kunci : Paminggir, Struktur Komunitas, Alat Tangkap, Komposisi

ABSTRACT

Niken Laurent Hariyadi, Capture Fisheries Study Program, Fish Community Structure in Public Waters, Paminggir District, North Hulu Sungai Regency under the guidance of Ir. H. Iriansyah, M.Si as chief supervisor and Siti Aminah, S.Pi., M.Si as supervisor member.

Paminggir is a sub-district in Hulu Sungai Utara Regency. Paminggir Waters is one of the waters that has the potential as a supplier of freshwater fish in South Kalimantan. Capture fisheries production in Paminggir in 2022 was 2,218.28 tons. The value is equivalent to Rp. 141,969,876.48 (BPS HSU, 2023). The purpose of this study is to determine the structure of the fish community which includes the type of fishing gear used by fishermen, analyze the composition and proportion of catches and analyze diversity, dominance and uniformity indices. Determination of fishing areas using purposive sampling method. Data collection will be carried out in 3 fishing grounds representing the entire research area. The research was conducted starting from determining the fishing grounds then sampling fish and analyzing fish data. The results showed that the fishing gear used in fishing operations in Paminggir Subdistrict was set gillnet, fish pot trap, and wire stage trap, the composition and proportion of the catch during the study were 21 species, the most caught fish was sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) with a weight of 76.54 kg and a percentage of 22.91% and the least was sapu-sapu (*Pterygoplichthys pardalis*) with a weight of 0.17 kg and a presentation of 0.05%. The diversity index value was 1.55 which was included in the medium diversity category, the dominance index value was 0.03 which was included in the low dominance category and the uniformity index value was 0.50 which is included in the fairly uniform category.

Keywords: Paminggir, Community Structure, Fishing Gear, Composition

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan karunia dan petunjuk-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi dengan judul “**Struktur Komunitas Ikan di Perairan Umum Kecamatan Paminggir Kabupaten Hulu Sungai Utara Provinsi Kalimantan Selatan**” sesuai waktu yang dijadwalkan.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini tidak akan selesai tanpa doa, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis tercinta, ayahanda **Alm. Hariyadi** dan Ibunda **Tri Dwi Astuti** yang selalu memberikan kasih sayang dan cinta yang tulus, doa, motivasi, materi, dan pengorbanan kepada penulis. Serta kaka penulis **Ireane Paramitha** yang selalu ada untuk penulis selama ini
2. Bapak **Ir. H. Iriansyah, M.Si** selaku ketua pembimbing atas ilmu, arahan, dukungan dan saran selama penulisan laporan penelitian skripsi
3. Ibu **Siti Aminah, S.Pi, M.Si** selaku anggota pembimbing dan dosen pembimbing akademik atas segala ilmu, arahan, dukungan, dan saran mulai dari awal perkuliahan sampai selesainya penelitian skripsi
4. Bapak **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** selaku dosen penguji atas ilmu serta arahan yang diberikan kepada penulis
5. Seluruh dosen dan staff Program Studi Perikanan Tangkap yang telah memberikan ilmu, arahan, dukungan, dan pengalaman kepada penulis selama perkuliahan
6. Sahabat penulis selama perkuliahan **Cahyani Lestiani, Indah Gita Cahyanti, Raihana Yahman, Risa Husanti, Siti Khairinisa, Tantri Lusia Munthe, Winna Aprilyanti** yang menemani, memberikan motivasi, serta dukungan.
7. Sahabat penulis selama penelitian di Danau Panggang **Abdurrahim Nur Wahid, Ridha Aulia, Risa Husanti, dan Winna Aprilyanti** yang sudah kebersamai penulis dalam pengambilan data penelitian

8. Keluarga besar Orca's Gen 20 atas segala dukungan dan kebersamaan dari awal perkuliahan sampai sekarang. SEE YOU ON TOP GUYS
9. Terakhir untuk diri saya sendiri atas perjuangan selama ini walaupun tidak semua berjalan dengan baik terima kasih untuk tetap bertahan dan mempercayai diri sendiri bahwa bisa melewatinya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan penelitian ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat lebih baik lagi dalam menyusun laporan, semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat, khususnya dalam menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Perairan Umum.....	4
2.2. Perairan Rawa.....	5
2.3. Keanekaragaman Jenis Ikan di Perairan Umum.....	6
2.4. Keanekaragaman Jenis Ikan di Perairan Rawa.....	6
2.5. Penangkapan Ikan.....	7
2.6. Indeks Keanekaragaman.....	8
2.7. Indeks Dominansi.....	9
2.8. Indeks Keseragaman.....	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	12
3.4.1. Deskripsi Jenis Alat Tangkap.....	12
3.4.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	12
3.4.3. Indeks Keanekaragaman, Indeks Dominasi, dan Indeks Keseragaman.....	12
3.5. Analisis Data.....	12
3.5.1. Deskripsi Alat Tangkap.....	12
3.5.2. Analisis Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	12

3.5.3. Analisis Indeks Keanekaragaman, Indeks Dominasi, dan Indeks Keseragaman.....	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Alat Tangkap Ikan di Perairan Umum Paminggir.....	15
4.1.1. Rengge Tetap (<i>Set Gillnet</i>).....	15
4.1.2. Lukah (<i>Fish Pot Trap</i>).....	16
4.1.3. Tempirai Kawat (<i>Wire Stage Trap</i>).....	17
4.2. Komposisi Hasil Tangkapan.....	18
4.2.1. Sepat Rawa (<i>Trichogaster trichopterus</i>).....	20
4.2.2. Sapat Siam (<i>Trichogaster pectoralis</i>).....	21
4.2.3. Biawan (<i>Helostoma temminckii</i>).....	22
4.2.4. Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	23
4.2.5. Lundu (<i>Mytus gulio</i>).....	24
4.2.6. Haruan (<i>Channa striata</i>).....	24
4.2.7. Kapar (<i>Belontia hasselti</i>).....	25
4.2.8. Sanggang (<i>Puntioplites sp</i>).....	26
4.2.9. Salap (<i>Barbonymus gonionotus</i>).....	27
4.2.10. Lampam (<i>Barbornymus sewanefeldii</i>).....	27
4.2.11. Lais (<i>Cryptoterus sp</i>).....	28
4.2.12. Baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>).....	29
4.2.13. Gandaria (<i>Labiobarbus ocellatus</i>).....	30
4.2.14. Kelabau (<i>Osteochillus melanopleuru</i>).....	30
4.2.15. Patin (<i>Pangasius sp</i>).....	31
4.2.16. Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	32
4.2.17. Patan (<i>Hampala macrolepidota</i>).....	33
4.2.18. Patung (<i>Pristolepsis grootii</i>).....	33
4.2.19. Bakut (<i>Oxyeleotris marmorata</i>).....	34
4.2.20. Tilan (<i>Mastacembelus erythrotaenia</i>).....	35
4.2.21. Sapu-sapu (<i>Pterygoplichthys pardalis</i>).....	35
4.3. Proporsi Hasil Tangkapan.....	36
4.4. Indeks Keanekaragaman, Indeks Dominansi dan Indeks Keseragaman.....	41
4.4.1. Indeks Keanekaragaman.....	43
4.4.2. Indeks Dominansi.....	43

4.4.3. Indeks Keseragaman	44
BAB 5. PENUTUP	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
3. 1. Rencana Jadwal Penelitian.....	10
3. 2. Alat dan Bahan	11
4. 1. Tabel Hasil Tangkapan di Perairan Desa Sapala	18
4. 2. Proporsi Hasil Tangkapan pada Fishing Ground I di Perairan Rawa Desa Sapala	36
4. 3. Proporsi Hasil Tangkapan pada Fishing Ground II di Perairan Rawa Desa Bararawa	38
4. 4. Proporsi Hasil Tangkapan pada Fishing Ground III di Perairan Rawa Desa Pal Batu	39
4. 5. Proporsi Hasil Tangkapan pada Semua Fishing Ground.....	40
4. 6. Hasil Tangkapan pada Semua Fishing Ground	42
4. 7. Nilai Indeks Keanekaragaman Hasil Tangkapan di Perairan Rawa Paminggir	43
4. 8. Nilai Indeks Dominansi Hasil Tangkapan di Perairan Rawa Paminggir	43
4. 9. Nilai Indeks Keseragaman Hasil Tangkapan di Perairan Rawa Paminggir ..	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
4. 1. Rengge Tetap (Set Gillnet).....	15
4. 2. Lukah (Fish Pot Trap)	16
4. 3. Tempirai Kawat (Wire Stage Trap)	17
4. 4. Sepat Rawa (Trichopodus trichopterus).....	20
4. 5. Sepat Siam (Trichogaster pectoralis)	21
4. 6. Biawan (Helostoma temminckii)	22
4. 7. Papuyu (Anabas testudineus).....	23
4. 8. Lundu (Mytus gulio)	24
4. 9. Haruan (Channa striata)	24
4. 10. Kapar (Belontia hasselti).....	25
4. 11. Sanggang (Puntioplites sp).....	26
4. 12. <i>Salap</i> (Barbonymus gonionotus).....	27
4. 13. Lampam (Barbornymus sewanefeldii).....	27
4. 14. Lais (Cryptoterus sp).....	28
4. 15. Baung (Hemibagrus nemurus)	29
4. 16. Gandaria (Labiobarbus ocellatus).....	30
4. 17. Kelabau (Osteochillus melanopleuru).....	30
4. 18. Patin (Pangasius sp)	31
4. 19. Nila (Oreochromis niloticus).....	32
4. 20. Patan (Hampala macrolepidota).....	33
4. 21. Patung (Pristolepsis grootii).....	33
4. 22. Bakut (Oxyeleotris marmorata).....	34
4. 23. Tilan (Mastacembelus erythrotaenia).....	35
4. 24. Sapu-sapu (Pterygoplichthys pardalis).....	35
4. 25. Diagram Proporsi pada Fishing Ground I di Perairan Rawa Desa Sapala..	37
4. 26. Diagram Proporsi pada Fishing Ground II di Perairan Rawa Desa Bararawa	38
4. 27. Diagram Proporsi pada Fishing Ground I di Perairan Rawa Desa Pal Batu	39
4. 28. Diagram Proporsi pada Semua Fishing Ground.....	41