

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI PAWAN
DESA TANJUNG PASAR KABUPATEN KETAPANG**

**Oleh :
Fajar Rizky Febriyandi
C1101161010**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023**

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI PAWAN
DESA TANJUNG PASAR KABUPATEN KETAPANG**

**Oleh :
Fajar Rizky Febriyandi
C1101161010**

**Skripsi Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Dalam Bidang Perikanan**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023**

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI PAWAN
DESA TANJUNG PASAR KABUPATEN KETAPANG**

Tanggung Jawab Yudiris Material Pada :

**Fajar Rizky Febriyandi
NIM C1101161010**

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal: 11 APRIL 2023 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor : 2782/...../...../.....**

Tim Penguji:

Pembimbing Pertama



**Dr. FX Widadi Padmarsari, S.Si, M.Si
NIP.197012031998022001**

Pembimbing Kedua



**Fitra Wira Hadinata, S.Pi, M.Si
NIP.199004042019031019**

Penguji Pertama



**Dra. Sri Rahayu, M.Si
NIP.1958121161993032001**

Penguji Kedua



**Bambang Kurniadi, S.Pi, M.Si
NIP.198908062019031016**

Disahkan Oleh :

**Dekan Fakultas Pertanian
Fakultas Pertanian**



**Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP
NIP.196505301989032001**

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi **“Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar Kabupaten Ketapang”** adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan oleh penulis lain telah dicantumkan dalam teks dan daftar pustaka.

Pontianak, Juni 2023

Penulis,

Fajar Rizky Febriyandi

C1101161010

RIWAYAT HIDUP

Fajar Rizky Febriyandi lahir di Ketapang Provinsi Kalimantan Barat pada tanggal 4 februari 1998 yang merupakan Putra pertama dari Bapak Rusnaldi dan Ibu Ida Rusidawati. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis menempuh Pendidikan formal sekolah dasar di SD Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) Ketapang lulus pada tahun 2010, kemudian menempuh Pendidikan sekolah menengah pertama di SMPN 3 Ketapang dan lulus pada tahun 2013 lalu melanjutkan sekolah menengah atas di Sekolah Usaha Perikanan Menengah Negeri (SUPMN) Pontianak dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan Pendidikan di perguruan tinggi negeri di Universitas Tanjungpura Pontianak Fakultas Pertanian Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan melalui penerimaan mahasiswa jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Tanjungpura, penulis aktif dalam kegiatan dan kelembagaan kemahasiswaan antara lain menjadi panitia bidang keamanan pada kegiatan Dies Natalis HMJ (HIMMASDA) pada tahun 2016. Menjadi panitia dalam kegiatan Pelatihan Mahasiswa Sumberdaya Perairan (PLANKTONER) pada tahun 2017. Pada tahun 2018 menjadi panitia bidang kesehatan dalam kegiatan Pengenalan Kehidupan Kampus bagi Mahasiswa Baru (PKKMB).

RINGKASAN SKRIPSI

Keanekaragaman ikan di Indonesia sangat tinggi dan diperkirakan terdapat 4000- 6000 jenis ikan di seluruh perairan Indonesia (LIPI 2010). Jenis ikan di Kalimantan berjumlah sekitar 394 jenis dengan 149 jenis endemik (38%) (Kottelat *et al.*, 1993). Kalimantan Barat dijuluki **Provinsi Seribu Sungai**. Hal ini karena kondisi geografis Kalimantan Barat yang mempunyai banyak sungai baik besar maupun kecil. Banyaknya sungai di Kalimantan Barat menjadikan potensi perikananannya juga sangat besar baik jenis dan jumlah ikannya. Sungai Tanjung Pasar merupakan sungai yang berada di Kecamatan Muara Pawan Kabupaten Ketapang. Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar memiliki potensi perikanan yang cukup besar. Penelitian keanekaragaman jenis ikan bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juli 2022. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan jumlah stasiun pengamatan adalah 3 stasiun.

Hasil penelitian yaitu komposisi dan hasil kelimpahan jenis ikan yang diperoleh selama penelitian di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar secara keseluruhan berjumlah 390 ekor ikan yang termasuk dalam 17 jenis dan 7 famili. Hasil dari stasiun 1 terdapat 138 ekor dan pada stasiun 2 terdapat 117 ekor, sedangkan pada stasiun 3 terdapat 135 ekor ikan. Selain itu terdapat 3 jenis ikan yang diperoleh dari nelayan setempat yaitu ikan tapah, belida, dan kakap. Jenis ikan terbanyak yang ditemukan di setiap stasiun adalah ikan lais atau *Kryptoterus limpok* termasuk kedalam famili *Siluridae*. Hasil analisis indeks keanekaragaman (H') ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar sebesar 2,61–2,68 hal ini menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman ikan di sungai tergolong sedang. Hasil analisis indeks keseragaman (E) ikan di sungai selama penelitian sebesar 0,93-1,01 keseragaman tinggi. Sedangkan hasil nilai indeks dominansi (C) sebesar 0,078-0,098 termasuk kedalam kategori rendah.

Nilai manfaat menunjukkan beberapa jenis ikan yang ada di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar sebagian besar dimanfaatkan sebagai ikan konsumsi oleh penduduk setempat, dan ada juga beberapa jenis ikan berpotensi sebagai ikan hias seperti ikan baung pelangi, ikan kepeter, dan ikan sumpit

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas kelimpahan rahmat dan karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar Kabupaten Ketapang” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Pertanian Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Tanjungpura.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis Bapak Rusnaldi dan Ibu Ida Rusidawati serta kedua adik dari anggota keluarga penulis .
2. Prof. Dr. Ir. Denah Suswati, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
3. Dr. Ir. Fadjar Rianto, MS selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Tanjungpura.
4. Dr. Fx. Widadi Padmarsari, S.Si, M.Si, selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Tanjungpura Pontianak, dan selaku pembimbing akademik, sekaligus dosen pembimbing pertama.
5. Fitra Wira Hadinata, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua.
6. Dra. Sri Rahayu, M. Si selaku dosen penguji pertama.
7. Bambang Kurniadi, S.Pi., M.Si selaku dosen penguji kedua.
8. Seluruh dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.
9. Nona Pancawati S.Tr.Keb yang telah berkontribusi dalam penulisan skripsi ini, meluangkan baik, tenaga, pikiran, materi maupun moril kepada penulis.
10. Teman-teman seperjuangan (2016) serta semua pihak yang telah memberikan masukan, dukungan dan membantu dalam penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang

membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang manajemen sumberdaya perairan.

Pontianak, Juni 2023

FAJAR RIZKY FEBRIYANDI
(NIM.C1101161010)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Landasan Teori	3
B. Kerangka Konsep.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan dan Alat Penelitian	10
C. Gambaran Umum lokasi Penelitian	10
D. Teknik Pengumpulan Data	11
E. Pelaksanaan Penelitian.....	11
F. Variabel Penelitian	13
G. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Hasil	17
B. Pembahasan	20
V. PENUTUP.....	23
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Ikan Secara Umum (Kottelat et al 1993).....	3
Gambar 2. Tipe Utama Letak Mulut (Kottelat et al., 1993).....	4
Gambar 3. Sirip Punggung Ikan (Kottelat et al, 1993).	5
Gambar 4. Ikan Bertulang Sejati (A): Sisik cyloid (i) dan ctenoid ii (Kottelat et al 1993).....	5
Gambar 5. Tipe-tipe Utama Sirip Ekor (Kottelat et al., 1993).....	6
Gambar 6. Kerangka Pemikiran Penelitian	9

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Bahan dan alat penelitian yang digunakan:	10
Tabel 2. Komposisi dan kelimpahan jenis berdasarkan stasiun.	17
Tabel 3. Hasil indeks Keanekaragaman (H'), Keseragaman (E), dan Dominansi (C). ..	18
Tabel 4. Hasil pengukuran parameter kualitas air di Sungai Pawan selama penelitian ..	19
Tabel 5. Berdasarkan potensi dan manfaat jenis ikan di Sungai Pawan	19

LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Penelitian	26
Lampiran 2. Stasiun Penelitian	27
Lampiran 3. Komposisi jenis ikan	28
Lampiran 4. Kelimpahan jenis	29
Lampiran 5. Indeks Ekologi Stasiun 1	30
Lampiran 6. Indeks Ekologi Stasiun 2	30
Lampiran 7. Indeks Ekologi Stasiun 3	31
Lampiran 8. Nilai Keseluruhan	31
Lampiran 9. Jenis Ikan Hasil Tangkapan Selama Penelitian Di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar Kottelat et al (1993).	32
Lampiran 10. Pengukuran Kualitas Air	39
Lampiran 11. Alat Tangkap Yang Digunakan	40

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Keanekaragaman ikan di Indonesia sangat tinggi dan diperkirakan terdapat 4000- 6000 jenis ikan di seluruh perairan Indonesia (LIPI 2010). Jumlah jenis ikan air tawar Indonesia berdasarkan koleksi yang ada di Museum Zoologi Bogor sekitar 1300 jenis dan hampir 44% ikan di Asia Tenggara berada di Indonesia. Jenis ikan di Kalimantan berjumlah sekitar 394 jenis dengan 149 jenis endemik (38%) (Kottelat *et al.*, 1993).

Kalimantan Barat dijuluki **Provinsi Seribu Sungai**. Hal ini karena kondisi geografis Kalimantan Barat yang mempunyai banyak sungai baik besar maupun kecil. Banyaknya sungai di Kalimantan Barat menjadikan potensi perikanan juga sangat besar baik jenis dan jumlah ikannya. Salah satu sungai di Kalimantan Barat yang telah diteliti adalah Sungai Kapuas yang merupakan terpanjang di Indonesia dengan panjang 1.080 km (Sutikno, 1981). Sungai Kapuas memiliki keanekaragaman jenis ikan yang mencapai sekitar 200 spesies (Dudley, 1996). Di antara jenis-jenis ikan tersebut terdapat ikan-ikan bernilai ekonomis seperti ikan belida (*Notopterus borneensis*) dan tapah (*Wallagonia micropogon*) dll. Selain terdapat Sungai Kapuas ada beberapa sungai yang ada di Kalimantan barat salah satunya yaitu Sungai Pawan yang terletak di Kabupaten Ketapang.

Sungai Pawan yaitu sungai terpanjang di Kabupaten Ketapang yang terbagi menjadi dua bagian yaitu pawan 1 (hulu) dan pawan 2 (hilir). Kecamatan Delta Pawan berada di bagian hilir Sungai Pawan. Sungai Pawan bagian hilir berfungsi sebagai tempat transportasi sungai, pusat perdagangan dari dalam maupun luar kota, dan sumber air bersih Kota Ketapang. Desa sungai Tanjung Pasar berada di Kecamatan Muara Pawan Kabupaten Ketapang memiliki potensi perikanan yang cukup besar. Informasi mengenai keanekaragaman jenis ikan terutama di Desa Sungai Tanjung Pasar belum banyak diketahui karena kurangnya penelitian. Penelitian tentang keanekaragaman jenis ikan di sungai Pawan Desa Tanjung Pasar merupakan sebuah upaya untuk menunjang kepentingan pelestarian jenis ikan dan sebagai salah satu informasi awal pertimbangan dalam kebijakan pengelolaan kawasan karena masih terbatasnya database mengenai jenis ikan yang terdapat di sungai Pawan Desa Tanjung Pasar.

B. Rumusan Masalah

Sungai Tanjung Pasar merupakan sungai yang berada di Kecamatan Muara Pawan Kabupaten Ketapang. Pada umumnya masyarakat di daerah tersebut menggunakan alat tangkap jaring insang atau pukat sebagai alat penangkapan ikan. Penelitian mengenai jenis-jenis ikan di sungai ini belum pernah dilakukan, sehingga penelitian tentang keanekaragaman jenis ikan perlu dilakukan di sungai ini sebagai data serta kebijakan pengelolaan sumberdaya perikanan khususnya di Desa Tanjung Pasar Kecamatan Muara Pawan Kabupaten Ketapang. Adapun rumusan masalah di dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana komposisi jenis ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar
2. Bagaimana indeks keanekaragaman, dominasi, dan keseragaman ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar
3. Bagaimana nilai manfaat ikan-ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui komposisi jenis ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar
2. Untuk mengetahui Indeks Keanekaragaman, dominasi, dan keseragaman ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar
3. Untuk mengetahui Nilai manfaat ikan-ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis, penelitian ini merupakan syarat untuk menyelesaikan jenjang sarjana program studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
2. Bagi pemerintah, hasil penelitian ini dapat menjadi pertimbangan serta rekomendasi pihak terkait dalam pengelolaan sumberdaya ikan yang berpotensi sebagai komoditas ikan di Kalimantan Barat.
3. Bagi masyarakat, penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang komposisi keanekaragaman jenis ikan di Sungai Pawan Desa Tanjung Pasar.