

**SKRIPSI**

**STUDI KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT DALAM PELESTARIAN  
IKAN DI SUNGAI SOHONG DESA DANGE AJI  
KECAMATAN AIR BESAR  
KABUPATEN LANDAK**

**Oleh:**

**MELISA  
NIM C1101191016**



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

**SKRIPSI**

**STUDI KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT DALAM PELESTARIAN  
IKAN DI SUNGAI SOHONG DESA DANGE AJI  
KECAMATAN AIR BESAR  
KABUPATEN LANDAK**

**Oleh:**

**MELISA  
NIM C1101191016**

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



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
PONTIANAK  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**STUDI KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT DALAM PELESTARIAN  
IKAN DI SUNGAI SOHONG DESA DANGE AJI  
KECAMATAN AIR BESAR KABUPATEN LANDAK**

**Tanggung Jawab Yuridis Material pada :**

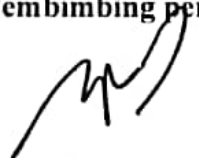
**MELISA  
NIM C1101191016**

**Jurusan Budidaya Pertanian**

**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi  
Pada tanggal: 14 Juni 2023 Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Tanjungpura Nomor: 4253.../UN22.3/De:06.../2023.**

**Tim Penguji**

**Pembimbing pertama**



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

**Pembimbing kedua**



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

**Penguji pertama**



**Dra. Sri Rahayu, M.Si  
NIP. 195812161993032001**

**Penguji kedua**



**Ahmad Mulyadi, S.Si, M.Si  
NIP. 196603131998021001**

**Ditandatangani Oleh:**

**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Tanjungpura**  
  
**Prof. Dr. Pertiwi Denah Suswati, MP  
NIP. 196305301989032001**

## **PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ” Studi Kearifan Lokal Masyarakat Dalam Pelestarian Ikan Di Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak” adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pontianak, Mei 2023  
Penulis

Melisa  
C1101191016

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis bernama lengkap Melisa, lahir di Dusun Mengkunyit Kecamatan Mandor Kabupaten Landak Pada Tanggal 12 Mei 2001, anak ketiga dari Bapak Ajunus dan Ibu Iyom. Penulis memulai pendidikan Formal Sekolah Dasar Di Sekolah Dasar Negei 08 Roba Sairi pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama Negeri 02 Mandor dan dinyatakan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah atas Negeri 1 Sengah Temila dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi pada tahun 2019 diterima melalui jalur SBMPTN tepatnya di program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak. Penulis melaksanakan penelitian sebagai skripsi dengan judul “Kearifan Lokal Masyarakat Dalam Pelestarian Ikan Di Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak”. Yang dibimbing oleh ibu Dr. F.X. Widadi Padmarsari S., S.Si, M.Si dan bapak Bambang kurniadi, S.Pi, M.Si.

Selama menempuh Pendidikan di Universitas Tanjungpura, penulis aktif dalam kegiatan dan kelembagaan kemahasiswaan mulai dari 2019 hingga 2022 di beberapa unit kegiatan mahasiswa dan himpunan mahasiswa Jurusan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Beberapa jabatan yang pernah penulis tekuni antara lain; anggota himpunan mahasiswa sumberdaya akuatik (HIMMASDA) pada periode 2019-2020, anggota divisi informasi dan komunikasi periode 2020-2021, anggota divisi kesekretariatan pada periode 2021-2022. Anggota biro pelayanan pada UKM Ikatan Mahasiswa Katolik Fakultas Pertanian (IMAKULATA) Pada periode 2020-2021, anggota biro informasi dan komunikasi di UKM Ikatan Mahasiswa Katolik Fakultas Pertanian pada periode 2021-2022.

Penulis

Melisa

C1101191016

## RINGKASAN SKRIPSI

Sungai Sohong adalah sungai yang terletak di Kecamatan Air Besar, Kabupaten Landak, Provinsi Kalimantan Barat. Sungai ini berada di daerah hulu dan bermuara di Sungai Landak sehingga penting menjaga kelestariannya. Desa pertama yang dilewati aliran sungai ini yaitu Desa Dange Aji. Sungai Sohong memiliki beberapa jenis ikan bernilai ekonomis yaitu ikan semah (*Tor tambra*), *Hampala macrolepidota*, *Hampala bimaculate*, *Lobocheilos bo*, *Barbonymus collingwoodii*. Oleh sebab itu, masyarakat di Desa Dange Aji memiliki kebijakan dan beberapa aturan dari turun-temurun dalam upaya menjaga kelestarian ikan di sungai tersebut. Kebijakan dan aturan yang telah lama dibuat tidak lepas dari berbagai tantangan seperti bertambahnya jumlah penduduk, teknologi, dan meningkatnya kebutuhan hidup yang membuat beberapa pihak masih melanggar beberapa aturan tersebut. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui bentuk kearifan lokal masyarakat Desa Dange Aji dalam pelestarian ikan, potensi sumberdaya ikan dan bagaimana parameter kondisi Perairan Sungai Sohong Desa Dange Aji.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Dange Aji serta Kawasan Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak dan dilakukan selama 1 bulan yaitu pada bulan April 2023. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, dan dokumentasi, dan survei. Metode yang digunakan dalam penentuan sampel yaitu dengan Teknik *purposive sampling*. Responden pada penelitian ini 84 responden yang terdiri dari Kepala Desa Dange Aji, Lembaga adat terdiri Peneraga, Pesirah, dan Temenggung dan 80 masyarakat lokal Desa Dange Aji.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bentuk bentuk kearifan lokal masyarakat dalam pelestarian ikan di Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar adalah larangan mencemari Sungai Sohong, kesepakatan penggunaan alat tangkap tradisional, larangan mengambil ikan atau mencari ikan di Rombo Badawat

larangan mengambil ikan dengan metode atau cara yang merusak, menjaga sikap dan tutur kata, biaya retribusi bagi masyarakat lain dalam mengambil ikan, kesepakatan pembatasan jumlah tangkapan. Tujuan ditetapkan aturan yaitu untuk penyelamatan lingkungan perairan dan sumberdaya ikan asli serta upaya bentuk pelestarian ikan-ikan endemik yang sudah terancam punah. Kearifan lokal menunjukkan hasil yang cukup efektif dan efisien dalam pengelolaan sumberdaya perikanan. Namun pelaksanaan samsi adat di Desa Dange Aji masih belum terlaksana dengan baik perlunya ketegasan dari Lembaga adat dan pemerintah desa karena masih ditemukannya pelanggaran dari masyarakat luar. Berdasarkan hasil observasi tentang potensi sumberdaya ikan Jenis-jenis ikan diperoleh terdiri dari 9 famili serta 26 spesies dengan total keseluruhan 566 individu. Kelimpahan relatif ikan tertinggi yaitu ikan Seluang (*Rasbora caudimata*) dengan nilai 24,03%. Indeks keanekaragaman ikan terhitung sedang untuk setiap stasiun nya sebesar 2,39 - 2,86 , keseragaman tinggi untuk setiap stasiun sebesar 0,88 - 0,99 dan dominasi sebesar 0,8-0,16 tergolong rendah. Parameter kualitas air di Sungai Sohong Desa Dange Aji bahwa kondisi perairan disekitar Kawasan Sungai Sohong masih memenuhi persyaratan bagi kehidupan dan perkembangbiakan ikan

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ **Studi Kearifan Lokal Masyarakat Dalam Pelestarian Ikan Di Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak**” dengan baik dan tanpa halangan yang berarti. Skripsi ini digunakan sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Di Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Dalam kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu menyemangati dan mendukung penulis baik secara material maupun spiritual.
2. Prof. Dr . Ir. Denah Suswati, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian
3. Dr. Ir . Fadjar Rianto, M.S. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian.
4. Dr. F.X. Widadi Padmarsari S., S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dan sekaligus dosen pembimbing pertama yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyelesaian Skripsi dan Bambang kurniadi, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing kedua
5. Bambang kurniadi, S.Pi, M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak memberikan arahan, waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyelesaian Skripsi.
6. Ibu Dra. Sri Rahayu M.Si Selaku Dosen Penguji Pertama dan Bapak Ahmad Mulyadi SM.,S.Si, M.Si selaku Dosen Penguji Kedua.
7. Bapak Roma selaku Kepala Desa Dange Aji yang telah memberikan izin lokasi penelitian

Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Pontianak, Mei 2023

Melisa

C1101191016



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Landasan Teori .....	4
1. Ekosistem Sungai .....	4
2. Parameter Kualitas Perairan Sungai .....	5
3. Kearifan Lokal .....	7
4. Ikan .....	8
5. Indeks Keanekaragaman .....	9
B. Kerangka Konsep .....	10
III. METODE PENELITIAN .....	12
A. Waktu Dan Tempat .....	12
B. Alat Dan Bahan .....	12
C. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	12
D. Metode Pengumpulan Data .....	15
E. Prosedur pengambilan Sampel .....	16
1. Survei Lapangan .....	16
2. Pengambilan Data Potensi Kearifan Lokal .....	16
3. Pengambilan Potensi Keanekaragaman Ikan .....	16
4. Pengamatan Kualitas Air .....	17
F. Variabel Penelitian .....	18
G. ANALISIS DATA .....	19

1. Analisis deskriptif kualitatif.....	19
2. Kelimpahan relatif.....	20
1. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ).....	20
2. Indeks keseragaman.....	20
3. Indeks Dominansi.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. HASIL.....	22
1. Kearifan Lokal.....	22
2. Karakteristik responden.....	23
3. Kebiasaan Menangkap Ikan.....	25
4. Potensi Sumberdaya Ikan di Sungai Sohong.....	26
5. Parameter lingkungan Perairan Sungai Sohong.....	29
B. Pembahasan.....	29
V. PENUTUP.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 1.</b> Kerangka Konsep.....	11
<b>Gambar 2.</b> Kondisi Jalan Menuju Desa Dange Aji .....	13
<b>Gambar 3.</b> Permukiman penduduk Desa Dange Aji.....	14
<b>Gambar 4.</b> Lokasi Stasiun Penelitian.....	15
<b>Gambar 5.</b> Struktur Lembaga Adat Desa Dange Aji .....	22
<b>Gambar 6.</b> Frekuensi jenis alat tangkap.....	28
<b>Gambar 7.</b> Jenis alat tangkap.....	26
<b>Gambar 8.</b> Nilai Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominansi .....	28

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 1.</b> Alat dan Bahan Penelitian .....	12
<b>Tabel 2.</b> Aksesibilitas menuju Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar .....	13
<b>Tabel 3.</b> Bentuk-bentuk kearifan lokal masyarakat Desa Dange Aji .....	22
<b>Tabel 4.</b> Karakteristik responden umum .....	23
<b>Tabel 5.</b> Frekuensi menangkap ikan .....	29
<b>Tabel 6.</b> Komposisi jenis ikan dan kelimpahan relatif .....	26
<b>Tabel 7.</b> Nilai indeks keanekaragaman, Keseragaman, dan dominansi .....	26
<b>Tabel 8.</b> Parameter kondisi perairan .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran 1.</b> Peta penelitian.....	43
<b>Lampiran 2.</b> Kuesioner .....	44
<b>Lampiran 3.</b> Data reponden .....	47
<b>Lampiran 4.</b> Jawaban Responden.....	50
<b>Lampiran 5.</b> Dokumentasi wawancara .....	52
<b>Lampiran 6.</b> Perhitungan kelimpahan relatif ikan .....	53
<b>Lampiran 7.</b> Indeks ekologi perhitungan stasiun 1 .....	54
<b>Lampiran 8.</b> Indeks ekologi perhitungan stasiun 2 .....	55
<b>Lampiran 9.</b> Indeks ekologi perhitungan stasiun 3 .....	56
<b>Lampiran 10.</b> Dokumentasi kegiatan dilapangan .....	58
<b>Lampiran 11.</b> Jenis-jenis ikan hasil tangkapan.....	59

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Ikan di Indonesia yang hidup tersebar di perairan tawar sebanyak 1300 jenis (Wargasmita, 2002). Daerah di Indonesia yang banyak ikan perairan tawar salah satunya adalah Kalimantan Barat. Kalimantan Barat memiliki banyak aliran sungai, dengan luas aliran sungai mencapai 61.670 km<sup>2</sup> (BPS, 2010). Potensi aliran sungai tersebut diduga memiliki kekayaan sumberdaya perikanan yang besar, salah satunya yaitu keanekaragaman jenis ikan air tawar yang tinggi. Menurut Kottelat *et al*, (1993) ada sekitar 310 spesies ikan dan 25 jenis diantaranya memiliki nilai ekonomis tinggi. Nilai ekonomis tinggi diduga menyebabkan pemanfaatan sumberdaya perikanan secara berlebihan dan berperilaku kurang arif dalam pemanfaatan sumberdaya perikanan, sehingga potensi yang ada akan mengalami kerusakan dan kepunahan. Ada berbagai bentuk aturan dan kebijakan yang telah dibuat oleh pemerintah supaya pemanfaatan sumberdaya perikanan terjaga, berkesinambungan dan mencegah terjadinya kerusakan pada ekosistem perairan misalnya penetapan Kawasan Konservasi Perairan, Taman Nasional Perairan, Suaka Alam Perairan, dan penetapan Cagar Alam (PERMEN KP.No.31). Selain itu, upaya-upaya yang dilakukan turun temurun oleh masyarakat sebagai upaya pengelolaan dan pelestarian sumberdaya alam dan lingkungan adalah dengan kearifan lokal.

Kearifan lokal adalah nilai-nilai luhur yang berlaku dalam tatanan kehidupan masyarakat yang memiliki tujuan untuk melindungi, mengelola dan melestarikan lingkungan hidup (UU No. 32 Tahun 2009). Studi kearifan lokal sudah banyak dilakukan seperti di Nagari Sumpur Sumatera Barat untuk mencegah kepunahan salah satu ikan yaitu ikan Bilih (*Mystacoleuseus padangensis*) (Kusai, dkk.2014), di Desa Pangkalan Indarung Kabupaten Kuantan Singingi menjaga induk Ikan kaloso (*Sclerofages formosus*) (Amri dkk, 2013), di Danau Ranau Sumatra Selatan yaitu bentuk konservasi ikan Barau (*Hampala macrolepidota*) (Permana, dkk. 2022). Berbagai bentuk kearifan lokal tersebut menunjukkan hasil yang cukup efektif dan efisien dalam pengelolaan sumberdaya perikanan (Widarmanto, 2018). Bentuk Kearifan lokal yang berbeda-beda di setiap daerah menunjukkan hasil yang cukup efektif, efisien dan bersifat spesifik dalam pengelolaan sumberdaya perikanan.

Kearifan lokal di Kalimantan Barat seperti di Danau Empangau Kabupaten Kapuas Hulu merupakan upaya konservasi ikan arwana, kearifan lokal tersebut menunjukkan hal yang positif melindungi ikan (Fakhruzz, *dkk*, 2015). Kearifan lokal di Kalimantan Barat juga ada ditemukan di Sungai Sohong.

Sungai Sohong adalah sungai yang terletak di Kecamatan Air Besar, Kabupaten Landak, Provinsi Kalimantan Barat. Sungai ini berada di daerah hulu dan bermuara di sungai landak sehingga penting menjaga kelestariannya dan desa pertama yang di lewati aliran sungai ini yaitu Desa Dange Aji. Sungai Sohong memiliki beberapa jenis ikan ekonomis berdasarkan data yang diperoleh dari Desa Dange Aji yaitu ikan tangis atau ikan semah (*Tor tambra*), *Hampala macrolepidota*, *Hambala bimauculata*, *Lobocheilos bo*, *Barbonymus collingwoodii*. Oleh sebab itu, masyarakat di Desa Dange Aji memiliki kebijakan dan beberapa aturan dari turun-temurun dalam upaya menjaga kelestarian ikan di sungai tersebut. Kebijakan dan aturan yang telah lama dibuat tidak lepas dari berbagai tantangan seperti bertambahnya jumlah penduduk, teknologi, dan meningkatnya kebutuhan hidup yang membuat beberapa pihak masih melanggar beberapa aturan tersebut. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui bentuk kearifan lokal masyarakat Desa Dange Aji dalam pelestarian ikan dan bagaimana potensi keanekaragaman ikan dan bagaimana kondisi parameter perairan Sungai Sohong.

## **B. Rumusan Masalah**

Sungai Sohong adalah sungai yang terletak di Kecamatan Air Besar, Kabupaten Landak, Provinsi Kalimantan Barat. Sungai ini berada di daerah hulu sungai sehingga penting menjaganya. Desa pertama yang dilewati aliran sungai ini yaitu Desa Dange Aji. Sungai Sohong memiliki beberapa jenis ikan Yang memiliki nilai ekonomis tinggi berdasarkan data yang diperoleh dari Desa Dange Aji yaitu ikan semah (*Tor tambra*), *Hampala macrolepidota*, *Hambala bimauculata*, *Lobocheilos bo*, *Barbonymus collingwoodii*. Oleh karena itu, masyarakat Desa Dange Aji memiliki kebijakan dan beberapa aturan untuk menjaga kelestarian ikan di sungai tersebut. Kebijakan dan aturan yang telah lama dibuat belum diteliti. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian tentang Studi Kearifan Lokal Masyarakat Dalam Pelestarian Ikan Di Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak. Adapun rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana kearifan lokal masyarakat Desa Dange Aji dalam pelestarian ikan di Sungai Sohong di Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak?
2. Bagaimana potensi keanekaragaman ikan yang ada di Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak?
3. Bagaimana kondisi parameter Perairan di Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak?

### **C. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui kearifan lokal masyarakat Desa Dange Aji dalam pelestarian ikan di Sungai Sohong di Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak.
2. Mengetahui Potensi keanekaragaman ikan yang ada di Sungai Sohong Desa Dange Aji Kecamatan Air Besar Kabupaten Landak.
3. Mengetahui kondisi perairan di Sungai Sohong Desa Dange Aji, Kecamatan Air Besar, Kabupaten Landak.

### **D. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan bisa menjadi sumber informasi mengenai kearifan lokal dalam melestarikan ikan di Sungai Sohong, menjadi informasi mengenai tingkat kesadaran masyarakat dalam menjaga kelestarian ikan. Hasil penelitian ini juga diharapkan menjadi dasar dalam perencanaan pengelolaan dan pelestarian perairan.