

# **SKRIPSI**

## **KEBIASAAN MAKANAN IKAN KIPER (*Scatophagus argus*) DI PERAIRAN SUNGAI SEBANGKAU KABUPATEN SAMBAS**

**Oleh :**

**Nurul  
Nim C1101171015**



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

# **SKRIPSI**

## **KEBIASAAN MAKANAN IKAN KIPER (*Scatophagus argus*) DI PERAIRAN SUNGAI SEBANGKAU KABUPATEN SAMBAS**

**Oleh :**

**Nurul  
NIM C1101171015**



**Skripsi Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Dalam Bidang Manajemen Sumberdaya Perairan**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KEBIASAAN MAKANAN IKAN KIPER (*Scatophagus argus*) DI PERAIRAN  
SUNGAI SEBANGKAU KABUPATEN SAMBAS**

**Tanggung Jawab Yudiris Material Pada :**

**Nurul  
NIM C1101171015**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN**

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

**Tim Penguji:**

**Pembimbing Pertama**

**Pembimbing Kedua**

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

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

**Penguji Pertama**

**Penguji Kedua**

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

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

**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 **“Kebiasaan Makanan Ikan Kiper (*Scatophagus Argus*) Di Perairan Sungai Sebangkau Kabupaten Sambas”**, adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak, 20 mei 2023

Penulis

Nurul

NIM C1101171015

## **RIWAYAT HIDUP**

Nurul lahir di Seradi, Kabupaten Sambas pada tanggal 22 April 1999, anak pertama dari Bapak Anwar dan Ibu Sarinang. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di MISMINU Seradi, Kabupaten Sambas dan lulus pada tahun 2011, melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP 1 Salatiga dan lulus pada tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA1 Pemangkat dan lulus pada tahun 2017 kemudian penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi tepatnya Pontianak di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Tanjungpura penulis juga mengikuti berbagai kegiatan di fakultas pertanian yaitu pada tahun 2019-2020 menjadi anggota PSDA di Himpunan Jurusan HMJ HIMMASDA. Selain itu pernah menjadi pengurus divisi olahraga UKM Sportta Pada tahun 2018-2019. Penulis juga menjadi Tutor di kegiatan Pendikar Universitas Tanjungpura pada tahun 2018-2019. Selain itu penulis juga sering bergabung di kegiatan- kegiatan mahasiswa lainnya sebagai panitia kegiatan.

Untuk menyelesaikan Studi di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura penulis melakukan penelitian yang berjudul “ Kebiasaan Makanan Ikan Kiper (*Scatophagus Argus*) Di Perairan Sungai Sebangkau Kabupaten Sambas” yang di bimbing oleh Bapak Ahmad Mulyadi S.M, S.Si, M.Si sebagai pembimbing pertama dan Bapak Bambang Kurniadi sebagai pembimbing kedua.

## RINGKASAN SKRIPSI

Kabupaten Sambas merupakan salah satu kabupaten yang ada di Kalimantan Barat, Kabupaten Sambas memiliki luas wilayah 6.395,70 Km, memiliki 19 Kecamatan salah satunya yaitu Kecamatan Salatiga yang merupakan pemekaran dari Kecamatan Pemangkat, Kecamatan Salatiga terdapat sungai yaitu sungai sebangkau. Sungai Sebangkau merupakan salah satu sungai yang ada di Kecamatan Salatiga. Sungai Sebangkau merupakan wilayah perairan yang terjadinya pencampuran air laut dan air tawar, muara sungai ini dapat terjadi daerah pasang surut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebiasaan makanan pada ikan kiper (*Scatophagus Argus*) di perairan Sungai Sebangkau Kabupaten Sambas. Pengamatan ikan kiper dilakukan dengan mengambil lambung ikan yang kemudian di belah dan diamati jenis makanan yang ada di lambung ikan dan di catat, kemudian melakukan beberapa analisis seperti analisis kebiasaan makan ikan, analisis kepenuhan lambung, panjang usus relatif serta pengamatan kualitas perairan seperti suhu, pH, salinitas, DO dan kecerahan.

Hasil pengamatan *indeks of preponderance* dari ikan kiper menunjukkan nilai udang sebesar 69%, dan menunjukkan udang merupakan makanan utama karena memiliki nilai IP >40%. Nilai analisis IP untuk kepepot sebesar 19%, hal ini menunjukkan kepepot merupakan makanan tambahan karena memiliki nilai IP berkisar 4-40%. Nilai IP cacing, sotong, potongan udang, telur cumi, dan lumut memiliki nilai IP kisaran 0,1 %- 2,9% yang menunjukkan bahwa jenis makanan tersebut merupakan makanan pelengkap karena memiliki nilai IP <4%. Berdasarkan nilai indeks kepenuhan lambung (ISC) menunjukkan stasiun 1 sebesar 4,5 ,stasiun 2 sebesar 5,2 dan stasiun 3 sebesar 8,8. Perhitungan nilai panjang usus relative didapatkan stasiun 1,2 dan 3 berkisar 2,3-2,9 , yang menunjukkan bahwa ikan kiper tergolong ikan omnivora. Nilai pengukuran kualitas perairan menunjukkan bahwa perairan Sungai Sebangkau baik untuk kehidupan serta pertumbuhan ikan kiper.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan penulisan skripsi yang berjudul ‘’ Kebiasaan Makanan Ikan Kiper (*Scatophagus Argus*) Di Perairan Sungai Sebangkau Kabupaten Sambas’’. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun material sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Ir. Fadjar Rianto, MS selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
3. Dr.FX. Widadi Padmarsari, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
4. Bapak Ahmad Mulyadi SM, S.Si.,M.Si sebagai dosen pembimbing pertama dalam penulisan skripsi ini.
5. Bambang Kurniadi,S.Pi,M.Si selaku pembimbing kedua yang telah memberikan masukan, arahan dan bimbingan kepada penulis.
6. Lisa Anggrini S.Pi selaku sahabat saya yang selalu membantu serta mensupport dari awal hingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini
7. Dan juga orang tua saya, keluarga dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu mendoakan serta mendukung penulisan skripsi ini.

Meskipun penulis telah berusaha menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin, Penulis menyadari banyak ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan saran dan kritik untuk penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa dimanfaatkan dengan baik sebagaimana mestinya.

Pontianak, Juni 2023

Nurul

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	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
B. Kerangka Konsep.....	7
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	9
A. Waktu dan Tempat .....	9
B. Alat dan Bahan .....	9
C. Gambaran Lokasi Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan Penelitian .....	10
E. Variable Pengamatan .....	12
F. Analisis Data.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
A. HASIL .....	16
1. Hasil Tangkapan Ikan Kiper di Perairan Sungai Sebagkau .....	16
2. Jumlah Jenis Makanan Per Stasiun .....	16
3. Kebiasaan Makan Ikan Kiper ( Indeks Of Preponderance ).....	16
4. Indeks Kepenuhan Lambung (ISC) .....	18
5. Panjang Usus Relatif.....	18
6. Faktor Lingkungan.....	19
B. PEMBAHASAN .....	19
BAB V. PENUTUPAN.....	23



A. Kesimpulan.....	23
B. Saran .....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	25
DAFTAR LAMPIRAN.....	28

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1. Alat penelitian .....	9
Tabel 2. Hasil Tangkapan Ikan Kiper di Perairan Sungai Sebangkau .....	16
Tabel 3. Jenis makanan ikan kiper .....	16
Tabel 4. Kebiasaan Makanan Ikan Kiper di Perairan Sungai Sebangkau .....	17
Tabel 5. Rata-rata Bobot Lambung dan Ikan Kiper .....	18
Tabel 6. Panjang Usus Rata-rata Ikan Kiper .....	18
Tabel 7. Nilai Kualitas Perairan Sungai Sebangkau .....	19

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Ikan Kiper .....	4
Gambar 2. Kerangka Konsep .....	8
Gambar 3. Stasiun 1 .....	10
Gambar 4. Stasiun 2.....	10
Gambar 5. Stasiun 3.....	10
Gambar 6. Indeks Of Preponderance .....	17
Gambar 7. Nilai Indeks Kepenuhan Lambung .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian .....	28
Lampiran 2. Lokasi Stasiun Penelitian .....	29
Lampiran 3. Data Perhitungan.....	30
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	32

## **I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kabupaten Sambas merupakan salah satu kabupaten yang ada di Kalimantan Barat, Kabupaten Sambas memiliki luas wilayah 6.395,70 Km, dengan batas wilayah sebelah utara berbatasan dengan Serawak Malaysia Timur, sebelah timur berbatasan dengan Kabupaten Bengkayang, sebelah barat berbatasan dengan Selat Karimata dan Laut Cina Selatan. Kabupaten Sambas memiliki 19 Kecamatan salah satunya yaitu Kecamatan Salatiga yang merupakan pemekaran dari Kecamatan Pemangkat, Kecamatan Salatiga terdapat sungai yaitu muara sungai sebangkau.

Muara sungai sebangkau merupakan salah satu muara yang ada di Kecamatan Salatiga. Muara sungai sebangkau merupakan wilayah perairan yang terjadinya pencampuran air laut dan air tawar, muara sungai ini dapat terjadi daerah pasang surut. Saat musim kemarau perairan muara Sungai Sebangkau menjadi payau, sehingga ikan kiper lebih banyak dibandingkan saat musim hujan. Ikan kiper dapat hidup diperairan pada kisaran garam tinggi. Salinitas perairan payau berkisar antara 6-29 ppt (Fardiansyah, 2011). Pada penelitian Purwanto, et.al., (2019) salinitas setiap stasiun berkisar antara 9-10 ppt dan cocok untuk hidup ikan kiper. Muara sungai sebangkau dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar sebagai kegiatan pertanian, budidaya perikanan, peternakan, kegiatan rumah tangga dan penangkapan ikan bagi nelayan. Adapun ikan yang tertangkap oleh nelayan seperti ikan baung, tilan, belida, bilis, kiper dan lainnya. Salah satu ikan yang banyak tertangkap di muara sungai yaitu ikan kiper.

Ikan kiper biasa dimanfaatkan sebagai ikan konsumsi oleh masyarakat, sebagian orang menjadikan ikan kiper ini sebagai ikan hias karena memiliki bentuk tubuh yang unik. Oleh karena itu perlu dikembangkan agar populasi ikan kiper tetap terjaga. Banyak sedikitnya ikan kiper dipengaruhi oleh lingkungan tempat tinggal ikan serta stok makanan yang terdapat di lingkungan tersebut, aktifitas kegiatan rumah tangga yang terjadi secara terus menerus akan menyebabkan terjadinya perubahan parameter kualitas air atau perubahan lingkungan perairan, perubahan ini akan berpengaruh terhadap kesediaan makanan. Makanan ikan di alam secara alami bergantung pada lingkungan tempat ikan kiper mencari makan. Makanan yang menjadi kesukaan ikan akan mempengaruhi pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan di alam (Effendi, 1997). Penangkapan yang berlebihan secara terus menerus menyebabkan

terjadinya penurunan populasi ikan kiper. Maka hal ini harus dilakukan penelitian tentang kebiasaan makanan pada ikan kiper.

Kebiasaan makanan ikan merupakan salah satu aspek yang dapat di gunakan untuk mengetahui jenis makanan pada ikan di perairan alamiah. Di muara sungai sebangkau ikan kiper ini sangat banyak di temukan, dengan adanya populasi ikan kiper maka perlu di ketahui manfaat ikan tersebut. Sehingga apabila adanya pembudidaya ingin membudidayakan ikan kiper ini maka perlu di ketahui biologi ikan kiper serta kebiasaan makanan nya, agar nelayan dapat membuat pakan yang sesuai untuk ikan kiper ini. Kajian mengenai kebiasaan makanan ikan dijadikan sebagai informasi dasar dalam pengembangan budidaya khususnya penyiapan ransum atau pakannya (Syahputra, et.al., 2016). Sampai saat ini belum ada di lakukan penelitian tentang kebiasaan makanan ikan kiper di muara Sungai Sebangkau. Ikan kiper dapat dijadikan salah satu langkah pada program pengembangan ikan-ikan liar yang menjadi ikan target budidaya dalam proses domestikasi (Muchlisin et.al., 2015). Maka perlu dilakukan suatu kajian mengenai kebiasaan makanan ikan kiper (*Scatophagus argus*) di muara Sungai Sebangkau Kecamatan Salatiga Kabupaten Sambas untuk menentukan upaya pengelolaan untuk keberlangsungan ketersediaan ikan kiper di alam.

## **B. Rumusan Masalah**

Aktivitas masyarakat di sekitar Muara Sungai Sebangkau sangat mempengaruhi ketersediaan pakan ikan kiper. Banyak aktivitas yang mempengaruhi keberadaan ikan tersebut seperti adanya pertambakan ikan dan kegiatan masyarakat. Beberapa permasalahan yang dapat dibuat dalam suatu rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana jenis makanan yang dikonsumsi ikan kiper (*Scatophagus argus*) di Sungai Sebangkau Kecamatan Salatiga Kabupaten Sambas.
2. Bagaimana kebiasaan makanan ikan kiper (*Scatophagus argus*) di Sungai Sebangkau Kecamatan Salatiga Kabupaten Sambas.

**C. Tujuan Penelitian**

1. Untuk menganalisis jenis makanan ikan kiper (*Scatophagus argus*) di Sungai Sebangkau Kecamatan Salatiga Kabupaten Sambas.
2. Untuk menganalisis kebiasaan makanan ikan kiper (*Scatophagus argus*) di Sungai Sebangkau Kecamatan Salatiga Kabupaten Sambas.

**D. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Untuk memberikan informasi terkait kebiasaan makan ikan kiper agar bisa diketahui oleh nelayan tentang pakan buatan
2. Agar hasil dari penelitian ini dapat di jadikan masyarakat khususnya nelayan sebagai rekomendasi untuk budidaya ikan kiper
3. Untuk mahasiswa sebagai syarat penulisan skripsi untuk mendapatkan gelar di bidang manajemen sumberdaya perairan