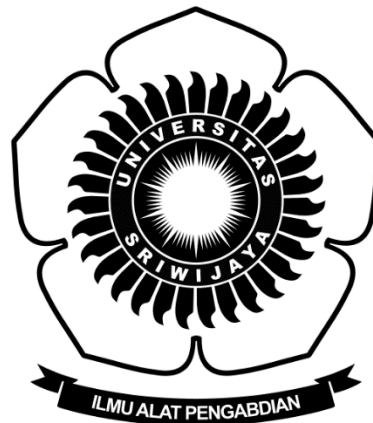


**STUDI MORFOMETRIK DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN
SEMBILANG (*Plotosus canius*) DARI PERAIRAN MUARA SUNGAI MUSI**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*



Oleh :

SINDI AUDINA

08051382025110

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2024**

**STUDI MORFOMETRIK DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN
SEMBILANG (*Plotosus canius*) DARI PERAIRAN MUARA SUNGAI MUSI**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*

Oleh :

SINDI AUDINA

08051382025110

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**STUDI MORFOMETRIK DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN
SEMBILANG (*Plotosus canius*) DARI PERAIRAN MUARA SUNGAI MUSI
SKRIPSI**

***Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana di
Bidang Ilmu Kelautan***

Oleh :

SINDI AUDINA

08051382025110

Pembimbing II



Dr. Isnaini, S. Si., M. Si
NIP. 198209222008122002

**Inderalaya,
Pembimbing I**

2024



Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



Dr. Rozarwan, S.Pi., M. Sc
NIP. 197905212008011009

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Diajukan Oleh:

Nama : Sindi Audina
NIM : 08051382025110
Judul : Studi Morfometrik dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang
Skripsi (*Plotosus canius*) dari Perairan Muara Sungai Musi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001

()

Anggota : Dr. Isnaini, S. Si., M.Si
NIP. 198209222008122002

()

Anggota : Dr. Melki, S.Pi., M. Si
NIP. 198005252002121004

()

Anggota : Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M. Si
NIP. 197905122008012017

()

Ditetapkan di :
Tanggal :

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Sindi Audina, NIM. 08051382025110** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulisan secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.



Inderalaya,

Juli 2024

Sindi Audina
NIM. 08051382025110

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sindi Audina
NIM : 08051382025110
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Morfometrik dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) dari Perairan Muara Sungai Musi

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya,

Juli 2024



Sindi Audina
NIM. 08051382025110



ABSTRAK


Sindi Audina. 08051382025110. Studi Morfometrik dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) dari Perairan Muara Sungai Musi. (Pembimbing: Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si dan Dr. Isnaini, S.Si., M.Si)

Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) termasuk komoditi ikan yang berpotensi untuk dibudidayakan secara berkelanjutan, dikarenakan ikan Sembilang bernilai ekonomis dan memiliki kualitas daging yang enak. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis morfometrik, hubungan panjang berat dan isi lambung ikan Sembilang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2023 yang berlokasi di Muara Sungai Musi, Sumatera Selatan. Sampel didapatkan dari para pengepul yang berada di sekitar wilayah Muara Sungai Musi. Hasil penelitian menemukan bahwa morfometrik ikan Sembilang di perairan Muara Sungai Musi tergolong ke dalam ukuran yang besar dengan rata – rata panjang mencapai 32,30 pada ikan Sembilang jantan dan 33,82 pada ikan Sembilang betina. Hubungan panjang-berat ikan Sembilang menunjukkan bahwa pola pertumbuhan ikan tersebut adalah allometrik negatif ($b < 3$) dan jenis makanan ikan Sembilang yang berada di Muara Sungai Musi diantaranya kepiting sebagai makanan utama, kerang dan detritus sebagai makanan pelengkap, serangga air dan detritivor makanan tambahan.

Kata Kunci: Ikan Sembilang, Kebiasaan Makan, Morfometrik

Indralaya, Juli 2024


Pembimbing II


Dr. Isnaini, S. Si., M. Si
NIP. 198209222008122002

Pembimbing I


Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



Dr. Rozirwan, S.Pi., M. Sc
NIP. 197905212008011009

ABSTRACT

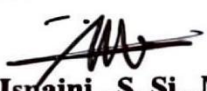
Sindi Audina. 08051382025110. *Morphometric Study and Feeding Habits of Gray eeltailed catfish (Plotosus canius) from the Musi River Estuary Waters.* (Supervisor: Dr Riris Aryawati, S.T., M.Si and Dr Isnaini, S.Si., M.Si)

Gray eeltailed catfish (Plotosus canius) is a fish commodity that has the potential to be cultivated sustainably, because gray eeltailed catfish has economic value and has good meat quality. This study aims to analyze the morphometric, length-weight relationship, and stomach contents of gray eeltailed catfish. This research was conducted in October 2023 located in the Musi River Estuary, South Sumatra. Samples were obtained from collectors around the Musi River Estuary area. The results found that the morphometric gray eeltailed catfish in the waters of the Musi River Estuary are classified as large, with an average length of 32.30 in male gray eeltailed catfish and 33.82 in female gray eeltailed catfish. The length-weight relationship of gray eeltailed catfish shows that the fish growth pattern is negative allometric ($b < 3$), and the type of gray eeltailed catfish food in the Musi River Estuary includes crabs as the main food, shellfish and detritus as complementary food, aquatic insects, and detritivor as additional food.


Keywords: *Gray eeltailed catfish, Morphometrics, Feeding Habits*

Indralaya, July 2024

Supervisor II




Dr. Isnaini, S. Si., M. Si
NIP. 198209222008122002

Supervisor I


Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001

Acknowledge,

Head of Marine Science Departement



Dr. Rozirwan, S.Pi., M. Sc
NIP. 197905212008011009

RINGKASAN

Sindi Audina. 08051382025110. Studi Morfometrik dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) dari Perairan Muara Sungai Musi. (Pembimbing : Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si dan Dr. Isnaini , S. Si., M. Si)

Muara Sungai Musi terletak di provinsi Sumatera Selatan dengan panjang 750 km dan membelah Kota Palembang menjadi 2 bagian wilayah yaitu seberang hilir di bagian utara, dan seberang hulu di bagian selatan. Pada umumnya habitat ikan Sembilang adalah laut, estuaria dan lagon hingga air tawar wilayah muara sungai. Sembilang merupakan komoditi ikan yang berpotensi untuk dibudidayakan secara berkelanjutan, dikarenakan ikan Sembilang memiliki nilai yang ekonomis dan kualitas daging yang enak.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis morfometrik, hubungan panjang berat dan isi lambung ikan Sembilang yang berada pada perairan Muara Sungai Musi. Penelitian ini dilaksanakan pada Oktober 2023. Sampel penelitian didapatkan dari pengepul yang berada di sekitar wilayah Muara Sungai Musi dan diidentifikasi di Laboratorium Bioekologi Kelautan Universitas Sriwijaya.

Hasil penelitian menunjukkan morfometrik ikan Sembilang dari perairan Muara Sungai Musi memiliki panjang total rata-rata 32,30 cm untuk ikan Sembilang jantan dan 33,82 cm pada ikan Sembilang betina. Identifikasi ikan berdasarkan data morfometrik dapat digunakan untuk memastikan populasi ikan, kebiasaan makan ikan dan pola pertumbuhan. Pada hubungan panjang berat ikan Sembilang jantan dan ikan Sembilang betina menunjukkan bahwa pola pertumbuhan ikan tersebut adalah allometrik negatif, yang artinya bahwa pertambahan panjang ikan lebih cepat dibandingkan dengan pertambahan beratnya.

Jenis makanan ikan Sembilang dari perairan Muara Sungai Musi menunjukkan bahwa kepiting sebagai makanan utama dengan nilai IP > 40 %, dengan kerang dan detritus sebagai makanan pelengkap, dengan serangga air dan detritivor sebagai makanan tambahan. Isi lambung ikan Sembilang sebagian besar didominasi oleh kepiting dan kerang, yang merupakan hewan bentos. Banyaknya kerang dan kepiting disebabkan oleh fakta bahwa ikan ini adalah ikan demersal yang hidup di dasar perairan.

LEMBAR PERSEMBAHAN

- ❖ Dengan penuh rasa hormat, cinta dan kasih sayang yang luar biasa, saya persembahkan karya ini untuk kedua orang tua tercinta, **IBU** dan **BAPAK**, pertamanya saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada ibu karena sudah berjuang dan bertahan sejauh ini, terimakasih telah menjadi pahlawan dan hero dalam kehidupan sang penulis, mungkin tanpa adanya ibu disini ini entah bagaimana diri ini akan bisa sekuat dan setenang ini, saya juga ingin mengapresiasi kepada ibu karena sudah menjadi pawang dalam kehidupan yang mungkin bisa dikatakan tidak mudah, semua halangan dan rintangan selalu ibu lewati dengan rasa sabar yang luar biasa. Sang penulis juga mengucapkan maaf yang sebesar-besarnya apabila selama ini telah mengecewakan ibu entah dalam perihal apapun, saya sadar banyak kesalahan yang saya lakukan ☺. Ibu bertahanlah hingga kelak kau akan melihat anakmu ini sukses seperti doamu selama ini bu, semoga Allah memberikan umur panjang kepada ibu. Salam hangat dari anakmu yang paling kelihatan waras dan kuat. LOVE YOU MOM ☺
- ❖ Hai bapak, sindi mau mengucapkan banyak terima kasih kepada bapak, sindi tahu mungkin selam kehidupan ini berlangsung tak banyak interaksi yang kita lakukan, tak banyak hal yang kita lakukan bersama, hal yang perlu bapak tahu bahwa sindi sangat sayang dengan bapak. Banyak hal dan perbuatan yang mungkin membuat sindi tidak betah laa-lama berada dirumah. Sindi juga ingin meminta maaf yang sebesar besarnya kepada bapak sebab perlakuan sindi yang mungkin melukai hati bapak, tapi sindi sadar bagaimanapun bapak merupakan orang tua yang sudah membesarkan sindi selama ini. Tetap hidup dengan benar pak, sindi berdoa semoga bapak selalu dikelilingi dengan sabar yang seluas samudera ☺
- ❖ Teruntuk saudariku terkasih, **Sela Aulia** terimakasih banyak atas perhatian, doa dan kasih sayang yang kau tujukan kepada adikmu ini. Terimakasih karena telah menjadi kakak seperti “kak ros” terimakasih atas materi dan dedikasimu selama ini. Apakah kau tidak merindukan kampung halamanmu ini wahai kawand, pulanglah semua orang merindukanmu xixi ☺, doakan adikmu ini semoga bisa menjadi orang sukses ya kak. Apakah belum ada info kakak ipar HAHAHA, semoga dimanapun kamu berada dan hidup selalu dikelilingi orang-orang yang baik. Hiduplah dengan

damai ya kak ☺, salam cinta dan kasih dari adikmu yang cantik dan manja ini. Norek masih yang lama.

- ❖ Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur, karya ini saya persembahkan kepada Bapak dan Ibu Dosen yang terhormat, atas segala bimbingan, ilmu, dan inspirasi yang telah diberikan selama masa studi. Terima kasih telah menjadi pemandu, motivator, dan mentor yang luar biasa. Kalian telah membantu saya untuk tidak hanya memahami materi akademik, tetapi juga untuk tumbuh sebagai individu yang kritis dan berintegritas. Saya sangat berterima kasih atas segala perhatian dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Semoga ilmu dan nilai-nilai yang telah ditanamkan dapat menjadi bekal bagi saya dalam menghadapi tantangan di masa depan.
- ❖ Dengan penuh rasa hormat, lembar persembahan ini saya tujukan kepada **Babe (Pak Marsai)** selaku Admin Ilmu Kelautan serta **Pak Yudi** dan **Kak Edi** sebagai staff tenaga kerja di bidang ilmu kelautan. Terima kasih Atas segala bantuan, dukungan, dan dedikasi yang telah diberikan selama masa studi. Terima kasih atas segala perhatian dan kerja keras dalam mengatur segala kebutuhan administratif yang sangat membantu kelancaran proses pendidikan kami. Kami sangat menghargai usaha dan kebaikan hati yang selalu ditunjukkan dalam membantu kami menyelesaikan berbagai urusan akademik dan administratif. Peran kalian sangat berarti bagi kesuksesan kami. Semoga segala usaha dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang setimpal. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik kami.
- ❖ Dengan penuh rasa bahagia, canda dan tawa, saya ucapkan terimakasih kepada “**KANDO**” (**enji, ajun, aini, risa**) ku tercintaa, terimakasih telah mewarnai hari-hariku beberapa tahun belakang , terimakasih karena telah menerima seorang sindi yang banyak kurangnya ini, terimakasih karena telah menjadi pendengaran terbaik, terimakasih karena telah menjadi rumah untuk pulang dikala tidak ada orang yang mau menerimaku, terimakasih untuk kebersamaan yang akan hampir habis ini, tak terasa perkuliahan telah usai tapi kuharap pertemanan diantara kita tidak akan usai. Terimakasih telah menjadi pundak untukku bersandar saat diri ini merasa sedih dan kesepian, terimakasih karena telah menghibur diri ini disaat galau ahahah. Semoga dimanapun kalian berada selalu dikelilingi orang-orang yang baik, orang-orang

yang sabar dan bermurah hati. Apabila suatu saat waktu memisahkan kita aku berharap kalian hidup dengan damai dan tenang tanpa keributan apapun wkwk. Ada masanya aku akan merindukan gubahan yang selalu kita bicarakan tiap hari, obrolan kecil yang selalu menyelimuti malam sebelum waktu tidur, dan masakan yang kita masak dan makan bersama. Terimakasih ndo ☺, berkat kalian aku menjalani hidup dengan baik dilayo yang penuh drama ini. Sedih rasanya akan meninggalkan kalian disini, mau bagaimanapun kehidupan tetap berlanjut dan berjalan, kita punya cita-cita yang harus kita gapai, sampai ketemu dilain waktu dan kesempatan ya kando lovers ☺ doakan saya banyak duit biar bisa inpo dan terus wkwk. Salam hangat dan cinta dari “Adee” yang sayang sama kalian ☺

- ❖ Teruntuk grup **girl's reborn**, terimakasih banyak sayang”ku, terimakasih atas pengertian yang telah kalian berikan selama ini, terimakasih atas bantuan dan dorongannya dalam masa masa sulit selama saya mengenal kalian, ayo main lagi! Masih banyak tempat yang belum kita kunjungi masih banyak kenangan yang belum kita masukan dalam ingatan wkwk, miss u guys ☺
- ❖ Last but not least, kepada **Gerry Oktaviano** dengan Nim 08051282025058 selaku partner dalam menjalani hari hari kehidupan di layo dan mungkin di kehidupan yang akan datang xixi, terimakasih atas perhatian, kasih sayang dan cinta yang kamu berikan. Terimakasih atas dukungan dan kesabaran, kebersamaan dan kehangatan yang selalu kamu persembahkan dengan penuh rasa sayang dan cinta yang besar. Terima kasih karena telah menjadi banyak peran untuk kehidupanku mulai dari, teman, sahabat, pacar, sekaligus keluarga. Tak lupa saya ucapkan maaf yang sebesar-besarnya apabila selama ini banyak melakukan kesalahan baik sengaja ataupun tidak sengaja, mari kita selesaikan dunia perkuliahan ini dengan damai. Banyak wishlist yang belum kita capai, semoga Allah permudah jalan kita kedepannya ya. Lagi dan lagi saya ucapkan terimakasih karena telah menjadi pundak tempat saya bersandar dan menjadi rumah untuk saya berpulang. Terimakasih atas kepercayaan kamu selama ini disaat tidak ada satupun orang yang percaya dengan diri ini. Terimakasih karena telah menjadi garda terdepan disaat diri ini lemah dengan hal hal yang menyulitkan perjalanan hidup. Terimakasih karena telah sabar dalam menghadapi anak kecil seperti saya, semua perlakuan yang kamu berikan menjadikan diri ini sebagai orang yang hebat dan kuat. Disaat dunia tidak

berpihak padaku tapi kamu selalu berada disisiku. Apapun halangan kedepannya saya harap hubungan baik ini terus berlanjut. Apapun masalahnya mari selesaikan dengan cara yang baik. Terimakasih orang baik ☺ semoga hidupmu selalu diwarnai dengan warna yang cerah, hiduplan dengan damai, kamu baik pasti akan bertemu dengan orang yang baik. Salam hangat dari “Adee” terkasih dan tersayang ☺

- ❖ Terakhir, untuk Diri Sendiri, Atas segala usaha, kerja keras, dan ketekunan yang telah aku berikan dalam menyelesaikan perjalanan ini. Terima kasih telah bertahan dalam segala tantangan, rintangan, dan kesulitan. Setiap langkah yang telah diambil, setiap jam yang dihabiskan, dan setiap pengorbanan yang dilakukan adalah bukti ketangguhan dan dedikasi.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Atas rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Morfometrik dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) dari Perairan Muara Sungai Musi.” Shalawat dan salam kepada Rasulullah Shallallahu Alaihi Wasallam yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia. Adapun tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat menempuh jenjang strata 1 Program Studi Ilmu Kelautan di Universitas Sriwijaya.

Tak lupa, penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan masukan berharga selama proses penelitian ini. Terima kasih kepada para dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan yang sangat berarti dalam mengarahkan jalannya penelitian ini. Juga, terima kasih kepada keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral dan doa dalam perjalanan kami mengejar ilmu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi pembahasan maupun sistematika penulisan. Keterbatasan kemampuan serta pengalaman dari Penulis sendiri merupakan salah satu faktor penyebab sehingga masih banyak yang perlu diperbaiki. Penulis mengharapkan kritik dan saran untuk dapat memperbaiki kekurangan dikemudian hari.

Inderalaya, Juli 2024



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RINGKASAN	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Taksonomi Ikan Sembilang (<i>Plotosus canius</i>).....	5
2.2 Habitat Ikan Sembilang (<i>Plotosus canius</i>)	7
2.3 Hubungan Panjang Berat dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang	7
III METODOLOGI	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	9
3.3 Metode Penelitian.....	10
3.3.1 Metode Pengambilan Sampel	10
3.3.2 Pengukuran Morfometrik Ikan Sembilang	10
3.3.3 Pembedahan Ikan	11
3.4 Analisis Data	13
3.4.1 Komposisi isi lambung ikan	13
3.4.2 Hubungan panjang dengan bobot	14

IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Gambaran Umum Habitat Ikan Sembilang	15
4.2 Identifikasi Ikan Sembilang.....	17
4.3 Morfometrik Ikan Sembilang	19
4.4 Komposisi Isi Lambung Ikan	21
4.5 Hubungan Panjang Berat Ikan Sembilang.....	24
V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	4
2. Ikan Sembilang (<i>Plotosus canius</i>).....	5
3. Lokasi Penelitian.....	9
4. Karakter morfometrik ikan Sembilang (Hamilton-Buchanan, 1882)	11
5. Kondisi Desa Sungsang	16
6. Ikan Sembilang (<i>Plotosus canius</i>).....	17
7. Lendir pada ikan Sembilang (<i>Plotosus canius</i>).....	19
8. Grafik Regresi Linear Hubungan Panjang Berat Ikan Sembilang Jantan	25
9. Grafik Regresi Linear Hubungan Panjang Berat Ikan Sembilang Betina.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Alat dan bahan.....	9
2. Hasil pengukuran morfometrik ikan Sembilang	19
3. Komposisi isi lambung ikan Sembilang.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pengenceran Formalin untuk Pengawetan Sampel	32
2. Pengambilan Sampel Ikan Sembilang di Desa Sungsang	33
3. Pengukuran Morfometrik dan Pembedahan Ikan Sembilang.....	34
4. Komposisi Isi Lambung Ikan Sembilang	35
5. Data Morfometrik ikan Sembilang	36
6. Data Komposisi Isi Lambung Ikan Sembilang	38
7. Data Hubungan Panjang dan Berat Ikan Sembilang Jantan dan Betina.....	39

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Muara Sungai Musi terletak di provinsi Sumatera Selatan dengan panjang 750 km dan membelah Kota Palembang menjadi 2 bagian wilayah yaitu seberang hilir di bagian utara, dan seberang hulu di bagian selatan. Sungai Musi bersama sungai lainnya membentuk delta di dekat Sungsang (Ridho dan Patriono, 2017). Ikan yang hidup di estuaria pada umumnya bersifat eurahaline yaitu toleran terhadap perubahan salinitas tinggi. Jenis ikan ekonomis penting yang sering dijumpai di estuaria yaitu: Belanak, Dukung, Sembilang, Udang galah, Kakap dan lain-lain. Wilayah estuaria merupakan perairan yang berpotensi untuk perikanan tangkap. Banyak masyarakat yang tinggal pada daerah pesisir yang hidupnya sangat tergantung dari lingkungan sumber daya pesisir (Supriharyono, 2000).

Salah satu organisme yang dapat ditemukan di perairan pantai dan estuaria adalah ikan Sembilang (*Plotosus canius*). Habitat ikan ini adalah laut, estuaria dan lagon hingga air tawar wilayah muara sungai (Harteman, 2015). Ikan Sembilang memiliki beberapa keunggulan diantaranya kualitas daging, stok alami, dan memiliki potensi untuk dikembangkan menuju ke arah domestifikasi. Domestifikasi komoditi dapat dilakukan jika ada beberapa aspek, seperti aspek biologi dan ekologi yang telah diketahui. Aspek biologi yang harus diketahui salah satunya adalah kebiasaan makan ikan Sembilang. Data kebiasaan makan ikan Sembilang secara alami akan menunjang proses persiapan pakan yang sesuai untuk pertumbuhan ikan Sembilang (Yulianto *et al.* 2018).

Upaya penangkapan, pemanfaatan, serta pelestarian sumberdaya ikan memerlukan suatu informasi mengenai aspek biologis. Kegiatan penangkapan ikan (sembilang) di alam yang tidak dilakukan secara lestari dapat menurunkan stok ikan tersebut (Dewanti *et al.* 2012). Hal ini dikhawatirkan dapat mengganggu kelangsungan hidup ikan tersebut. Sampai saat ini informasi mengenai aspek reproduksi ikan tersebut masih sangat kurang (Muharram *et al.* 2020).

Effendie (1997) menyatakan bahwa ketersediaan makanan di perairan dapat diketahui dengan cara menganalisis makanan ikan dan membandingkannya dengan makanan yang ada di perairan. Kebiasaan makan adalah makanan yang dimakan

ikan mencakup jenis dan jumlah makanan. Kebiasaan makan ikan biasanya dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain habitat hidup, kesukaan terhadap jenis makanan tertentu, musim, umur, dan ukuran ikan. Faktor-faktor yang menentukan suatu spesies ikan akan memakan jenis organisme makanan adalah ketersediaan makanan, ukuran makanan, warna, rasa, tekstur, dan selera ikan terhadap makanan (Irfandi *et al.* 2019).

Terkait penelitian yang berkenaan dengan studi morfometrik dan kebiasaan makan ikan Sembilang pernah diteliti oleh Suransyah *et al.* (2022) di Perairan Langsa. Beberapa aspek yang diteliti meliputi morfometrik, meristik, hubungan panjang berat dan faktor kondisi ikan Sembilang di wilayah tersebut. Seperti yang kita ketahui kajian tentang ikan Sembilang masih sangat langka, namun disisi lain, penangkapan ikan ini terus berlanjut sehingga dikhawatirkan spesies ini akan mengalami kelangkaan dimasa mendatang.

Sumber utama produksi ikan di daerah perairan Muara Sungai Musi sebagian besar adalah dari air payau dan laut. Saat ini keberadaan Sembilang di perairan semakin sedikit, baik dari segi kuantitas, kualitas maupun ukurannya (Muharram *et al.* 2020). Faktor ini disebabkan oleh terlalu banyaknya penangkapan liar dan kerusakan lingkungan di perairan. Oleh sebab itu penelitian ini dilakukan untuk membantu memahami interaksi antara ikan Sembilang dengan ekosistem perairan Muara Sungai Musi, termasuk peran dan dampaknya terhadap rantai makanan dan keseimbangan ekosistem. Selain itu dengan memahami pola konsumsi, langkah-langkah perlindungan dan pengelolaan yang tepat dapat diambil untuk menjaga keberlanjutan sumberdaya ikan Sembilang.

1.2 Rumusan masalah

Sembilang termasuk komoditi ikan yang berpotensi untuk dibudidayakan secara berkelanjutan, dikarenakan ikan Sembilang bernilai ekonomis dan memiliki kualitas daging yang enak. Namun sampai saat ini upaya pengelolaan sumberdaya ikan Sembilang di perairan Sungsang belum dilakukan, sedangkan peningkatan minat konsumen terhadap ikan Sembilang terus meningkat, yang mengakibatkan adanya penangkapan lebih dari nelayan, sehingga dikhawatirkan terjadinya penurunan populasi ikan di alam. Upaya pengelolaan secara berkelanjutan

dibutuhkan gambaran tentang beberapa aspek biologi dan kebiasaan makan ikan Sembilang.

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana morfometrik pada ikan Sembilang di perairan Muara Sungai Musi
2. Bagaimana hubungan panjang dan berat ikan Sembilang di perairan Muara Sungai Musi
3. Mengidentifikasi jenis-jenis makanan yang dimakan oleh ikan Sembilang di perairan Muara Sungai Musi

1.3 Tujuan Penelitian

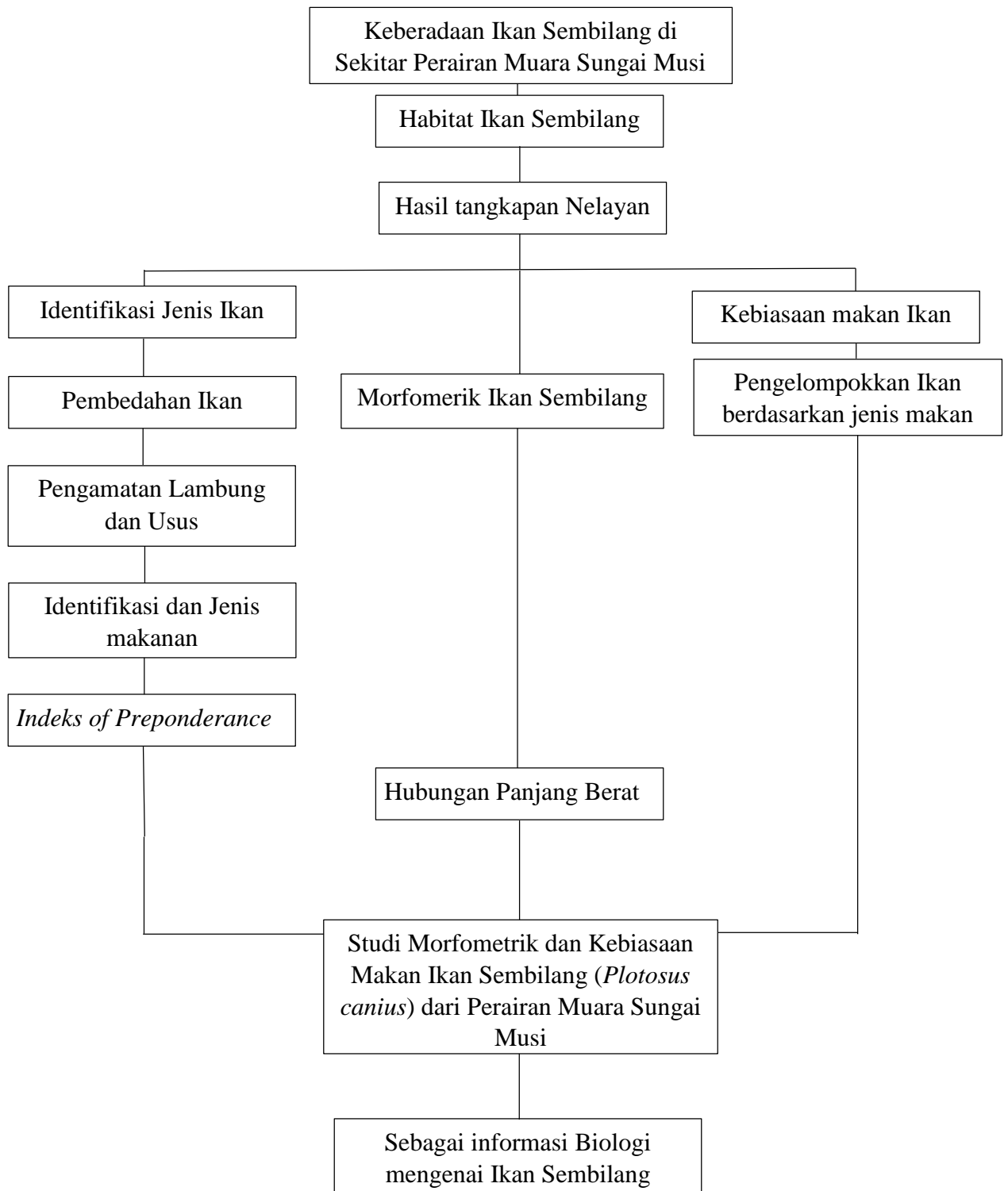
Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis morfometrik ikan Sembilang yang ditangkap dari perairan Muara Sungai Musi
2. Menganalisis hubungan panjang berat ikan Sembilang dari perairan Muara Sungai Musi
3. Menganalisis isi lambung ikan Sembilang dari perairan Muara Sungai Musi

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai kebiasaan makan dan hubungan panjang berat ikan Sembilang pada perairan muara Sungai Musi, selain itu kita dapat memahami peran dan interaksi mereka dalam ekosistem pesisir. Dengan mempelajari kebiasaan makan ini, dapat diidentifikasi hubungan dengan spesies lain, termasuk mangsa dan pemangsa mereka. Informasi ini membantu memahami keanekaragaman hayati di wilayah pesisir dan menjaga keseimbangan ekosistem yang diperlukan untuk kelangsungan hidup spesies lain.

Kerangka pemikiran disusun secara singkat dan sederhana yang disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran Penelitian

Keterangan : — Kajian Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Amiadji, Jadmiko E, Prasetyo YNA. 2017. *Efficiency Analysis of Additions of Ice Flake in Cargo Hold Cooling System of Fishing Vessel. International Journal of Marine Engginering Inovation and Research*. Vol. 1 (3) : 196-203
- Asriyana A dan Halili H. 2021. Aspek Biologi *Plotosus canius* (*Plotosidae: Siluriformes*) di Perairan Teluk Kolono, Sulawesi Tenggara. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology* Vol 17 (1) : 74-80
- Astiwi L. 2021. Pola Pertumbuhan dan Seks Rasio Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) di Sungai Barumun. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran MIPA* Vol. 6 (2) 281-286
- Dewanti YR, Irwani, Rejeki S. 2012. Studi Reproduksi dan Morfometri Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) Betina yang di daratkan di Pengepul Wilayah Krobokan Semarang. *Journal of Marine Research* Vol. 1 (2) : 135-144
- Djamali A dan Sutomo. 1999. Ekosistem Perairan Sungai Sembilang. Bab VII Sosial Ekonomi Budaya Perikanan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanografi. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Effendie MI. 1997. *Biologi Perikanan*. Bogor: Yayasan Pustaka Nusatama. 163 hlm
- Fariedah F, Buwono NR, Ayudya RS. 2017. Kebiasaan Makan Ikan Janjan *Pseudapocryptes elongatus* di Kali Mireng Kabupaten Gresik Pada Nopember-Januari. *Jurnal of Aquaculture and Fish Health* 6 (2) : 88-93
- Fatah K dan Asyari A. 2011. Beberapa Aspek Biologi Ikan Sembilang (*Plotosus Canius*) di Perairan Estuaria Banyuasin, Sumatera Selatan. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap* Vol. 3 (4) : 225-230
- Fazillah NASAP dan Isma MF. 2022. Beberapa Aspek Biologi Ikan Sembilang (*Plotosus Canius*) Di Perairan Langsa. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)* Vol. 6 (1) : 66-73
- Gustaman G, Fauziyah, Isnaini. 2012. Efektifitas Perbedaan Warna Cahaya Lampu terhadap Hasil Tangkapan Bagan Tancap di Perairan Sungsang Sumatera Selatan. *Maspari Journal* Vol. 4(1) : 92-102.
- Harpida R. 2019. Keanekaragaman spesies ikan di sungai lawwe meulangsebagai materi pendukung pembelajaran ingdom Animalia disan 1 kluet tengah Kabupaten Aceh Selatan.
- Harteman E. 2015. Korelasi panjang-berat dan faktor kondisi ikan sembilang (*Plotosus canius*) di estuaria Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal Of Tropical Animal Science)* Vol. 4 (1) : 6-11

- Irfandi A, Iskandar CD, Zainuddin. 2019. *Histological of Tractus Digestivus of Domestic Catfish (Clarias batracus)*. *Jurnal Medika Veterinaria* Vol.13 (2) : 219-227
- Kottelat M, Whitten AJ, Kartikasari SN, Wirjoatmodjo S. 1993. Ikan Air Tawar Indonesia Bagian Barat dan Sulawesi. *Periplus Editions Limited*
- Kuiter RH dan Tonozuka, T. 2001. *Pictorial guide to Indonesian reef fishes. Part 1. Eels-Snappers, Muraenidae -Lutjanidae*. *Zoonetics*, Australia. 1-302
- Lagler KFJE, Bardach RH, Miller DRM, Passino. 1977. *Ichthyology*. Second edition. John Wiley and Sons Inc, Toronto, Canada.
- Makri, Isnaini, Rahayu F. 2021. Pengamatan Fekunditas dan Kebiasaan Makan Ikan Sembilang (*Plotosus Canius*) di Perairan Sungsang, Banyuasin Sumatera Selatan. *Maspuri Journal* Vol. 13 (1) 41-50
- Merta IGS. 1993. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*) Bleeker, 1953 dari Perairan Selat Bali. *Jurnal Penelitian Perikanan Laut* (73) : 35-44
- Misniyati A, Arifin YF, Biyatmoko D. 2018. Jenis Ikan Tangkapan Nelayan di Kawasan Pesisir Pantai Tabino, Kalimantan Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* Vol 3(1) : 196 - 204
- Muharram D, Sulistiono, Riani E. 2020. Biologi Reproduksi Ikan Sembilang (*Plotosus Canius*) Di Perairan Pantai Majakerta, Indramayu, Jawa Barat. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* Vol. 11 (2)
- Natarajan AV dan Jhingran AG. 1961. *Index of Preponderance "A Method Of Grading The Food Elements In The Stomach Analysis Of Fishes"*. *Indian journal of fisheries* Vol. 8 (1)
- Nugraha TA dan Irman. 2014. Perlindungan hukum zona ekonomi eksklusif (ZEE) terhadap eksistensi Indonesia sebagai Negara maritime. *Jurnal Selat* Vol. 2 (1)
- Nurhayati, Fauziyah S, Barnas. 2016. Hubungan Panjang Berat dan Pola Pertumbuhan Ikan di Muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Maspuri Journal* Vol. 8 (2): 111- 118
- Pakidi CS. 2023. Hasil Tangkapan dan Tingkat Kematangan Gonad Ikan Sembilang (*Plotosus canius*) *AGRICOLA* Vol. 13 (1) 42-49
- Putra AS. 2014. Analisis Distribusi Kecepatan Aliran Sungai Musi (Ruas Sungai: Pulau Kemaro Sampai dengan Muara Sungai Komering). *Jurnal teknik sipil dan lingkungan* Vol. 2 (3) 603-608

- Rainboth WJ. 1996. *Fishes of the Cambodian Mekong. FAO species identification field guide for fishery purposes*. FAO Rome, 265 p
- Ridho MR dan Patriono E. 2019. Keanekaragaman Jenis Ikan di Estuaria Sungai Musi, Pesisir Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains* Vol. 19 (1) 32-37
- Simanjuntak CPH dan Rahardjo MF. 2001. Kebiasaan Makanan Ikan Tetet (*Johnius Belangerii*) di Perairan Mangrove Pantai Mayangan, Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia* Vol 1(2) : 11-16
- Suransyah AP, Rozalina R, Junita A. 2022. Studi Karakteristik Morfometrik dan Meristik Sembilang (*Plotosus Canius*) di Perairan Langsa. *Jurnal Perikanan Unram* Vol 12 (2) 164-170
- Syahputra A, Zainal AM, Cut ND. 2016. Kebiasaan Makan Ikan Lontok (*Ophiocaraporocephala*) di Perairan Sungai Iyu, Kecamatan Bendahara, Kabupaten Aceh Tamiang Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(2): 183.
- Wiwin K, Putra A, Yulianto T. 2020. Tingkat Kematangan Gonad, Gonadosomatik Indeks Dan Hepatosomatik Indeks Ikan Sembilang (*Plotus Sp.*) Di Teluk Pulau Bintan. *Jurnal Ruaya* Vol. 8 (1)
- Yulianto T, Atmadja WK, Zulpikar Z. 2020 . Pola Pertumbuhan dan Faktor Kondisi Ikan Sembilang (*Potosus canius*) di Teluk Bintan Kepulauan Riau. *Depik* Vol 9 (3)
- Yulianto T, Wiwin KAP, Zulpikar Z, Risma A. 2018. Kebiasaan Makan Ikan Sembilang (*Plotosidae*) pada Teluk Pengujan, Kabupaten Bintan, Kepulauan Riau. *Jurnal Intek Akuakultur* Vol. 2 (2) 41-43.