

**SELEKTIVITAS ALAT TANGKAP JARING INSANG HANYUT
TERHADAP IKAN GULAMAH (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*)
DI PERAIRAN SUNGSANG DAN PULAU PAYUNG KABUPATEN
BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh:

UMMUL KALSUM

08051381924110

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

2023

**SELEKTIVITAS ALAT TANGKAP JARING INSANG HANYUT
TERHADAP IKAN GULAMAH (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*)
DI PERAIRAN SUNGSANG DAN PULAU PAYUNG KABUPATEN
BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

UMMUL KALSUM

08051381924110

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN

**SELEKTIVITAS ALAT TANGKAP JARING INSANG HANYUT
TERHADAP IKAN GULAMAH (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*)
DI PERAIRAN SUNGSANG DAN PULAU PAYUNG KABUPATEN
BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh:

UMMUL KALSUM

08051381924110

Inderalaya, Juli 2023

Pembimbing II

Pembimbing I



Dr. Isnaini, S.Si., MSi.

NIP. 198209222008122002



Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi.

NIP.197512312001122003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Ummul Kalsum

NIM : 08051381924110

Jurusan : Ilmu Kelautan

Judul Skripsi : Selektivitas Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut Terhadap ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) di Perairan Sungsang dan Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

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 : Prof. Dr. Fauziah, S.Pi.
NIP. 197512312001122003

()

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

()

Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si.
NIP. 198607102022032001

()

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si.
NIP. 197831082001122003

()

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Juli 2023

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Ummul Kalsum Nim. 08051381924110** 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 berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Saya sebagai penulis.

Inderalaya, Juli 2023



Ummul Kalsum
NIM. 08051381924110

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ummul Kalsum
NIM : 08051381924110
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
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:

Selektivitas Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut Terhadap ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) di Perairan Sungsang dan Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

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

Demikianlah pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Juli 2023



Ummul Kalsum
NIM. 08051381924110

ABSTRAK

UMMUL KALSUM. 08051381924110. Selektivitas Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut Terhadap ikan Gulamah (*Panna Microdon* dan *Pennahia Pawak*) di Perairan Sungsang dan Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan
(Pembimbing : Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi dan Dr. Isnaini, S.Si., M.Si)

Penelitian mengenai selektivitas alat tangkap jaring insang hanyut terhadap ikan Gulamah di perairan Sungsang dan Pulau Payung Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan pada bulan Desember 2022-Januari 2023. Tujuan penelitian dilakukan untuk mendapatkan hasil tangkapan, ukuran dan cara tertangkap ikan Gulamah menentukan selektivitas alat tangkap jaring insang hanyut dengan perlakuan *mesh size* 2,25 dan 3 inci, menggambarkan kurva selektivitas jaring insang hanyut terhadap ikan Gulamah dengan ukuran mata jaring yang digunakan. Pengambilan sampel ikan metode *experimental fishing* dengan penentuan daerah penangkapan mengikuti operasi penangkapan nelayan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ikan Gulamah (*Panna microdon*) yang tertangkap sebanyak 108 ekor dan ikan Gulamah (*Pennahia pawak*) sebanyak 50 ekor. Ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) memiliki selang kelas panjang 9,8-32,5 cm dan selang kelas *girth* 3-8 cm. Ikan tertangkap secara *gilled* (di insang) pada *mesh size* 2,25 dan 3 inci sebanyak 40 ekor (66,25%). Berdasarkan kurva selektivitas yang lebih selektif *mesh size* 2,25 inci dengan nilai S(L) ratio ikan Gulamah (*Panna microdon*) yaitu 0,9902 dan ikan Gulamah (*Pennahia pawak*) yaitu 0,9166.

Kata kunci: Ikan Gulamah, jaring insang hanyut, *mesh size*, perairan Sungsang dan Pulau Payung, selektivitas

Pembimbing II



Dr. Isnaini, S.Si., M.Si.

NIP. 198209222008122002

Inderalaya, 2023
Pembimbing I



Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi.

NIP. 197512312001122003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



ABSTRACT

UMMUL KALSUM. 08051381924110. *Selectivity of Drifting Gill Net Fishing Equipment Against Croacker (Panna Microdon and Pennahia Pawak) in Sungsang and Payung Island Waters, Banyuasin Regency, South Sumatra Province*

(Supervisor : Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi and Dr. Isnaini, S.Si., M.Si)

Research on the Selectivity of Drifting Gill Net Fishing Equipment Against Croacker in Sungsang and Payung Island Waters, Banyuasin Regency, South Sumatra Province in December 2022-January 2023. The purpose of the study was to obtain the catch, size and method of catching Croacker to determine the selectivity of drift gill net fishing gear with mesh size treatment of 2.25 and 3 inches, describing the selectivity curve of drift gill nets against Croacker with the size of the nets used. Fish sampling experimental fishing method by determining the fishing area following fishermen's fishing operations. The results of this study showed that Croacker (Panna microdon) were caught as many as 108 heads and Croacker (Pennahia pawak) as many as 50 heads. Croacker (Panna microdon and Pennahia pawak) have a long grade hose of 9.8-32.5 cm and a girth class hose of 3-8 cm. Fish were gilled at mesh sizes of 2.25 and 3 inches as many as 40 (66.25%). Based on a more selective selectivity curve, the mesh size is 2.25 inches with the S(L) ratio of Croacker (Panna microdon) which is 0.9902 and Croacker (Pennahia pawak) which is 0.9166.

Keywords: Croacker, drift gill nets, mesh size, selectivity, Sungsang and Pulau Payung waters

Supervisor II



Dr. Isnaini, S.Si., M.Si.

NIP. 198209222008122002

Inderalaya, 2023

Supervisor I

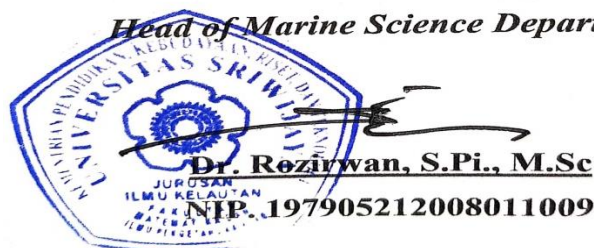


Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi.

NIP. 197512312001122003

Acknowledge,

Head of Marine Science Department



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

RINGKASAN

UMMUL KALSUM. 08051381924110. Selektivitas Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut Terhadap ikan Gulamah (*Panna Microdon* dan *Pennahia Pawak*) di Perairan Sungsang dan Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan
(Pembimbing : Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi dan Dr. Isnaini, S.Si., M.Si)

Perairan Sungsang dan Pulau Payung sebagai salah satu pusat perikanan tangkap yang cukup produktif, karena wilayah perairan Sungsang dan Pulau Payung yang menyimpan potensi sumber daya perikanan yang tinggi (Putri *et al.* 2019). Sebagian besar daerah perairan Sungsang masyarakatnya bekerja sebagai nelayan yang menangkap ikan yang bernilai ekonomis (Prianto dan Aprianti, 2012).

Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Desember 2022- Januari 2023. Pengambilan sampel ikan menggunakan metode *experimental fishing*. Pengolahan data penelitian dilaksanakan di Laboratorium Eksplorasi Sumber Daya dan Akustik Kelautan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Pada penelitian ini meliputi beberapa tahapan diantaranya yaitu, Hasil tangkapan pada ikan, pengukuran parameter, panjang seluruh tubuh ikan (*fork length*), panjang cagak, berat ikan, cara tertangkapnya ikan Gulamah dan melakukan analisis data.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ikan Gulamah (*Panna microdon*) yang tertangkap sebanyak 108 ekor dan ikan Gulamah (*Pennahia pawak*) sebanyak 50 ekor. Ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) memiliki selang kelas panjang 9,8-32,5 cm dan selang kelas *girth* 3-8 cm. Ikan tertangkap secara *gilled* (di insang) pada *mesh size* 2,25 dan 3 inci sebanyak 40 ekor (66,25%).

Hubungan panjang dan berat pada ikan Gulamah (*Panna microdon*) nilai yang diperoleh pada *mesh size* 2,25 inci $b= 1,73$ dan untuk *mesh size* 3 inci yaitu $b= 1,54$. Ikan Gulamah (*Pennahia pawak*) nilai b yang diperoleh pada *mesh size* 2,25 inci yaitu $b= 1,78$ dan untuk *mesh size* 3 inci yaitu $b=1,46$. Berdasarkan kurva selektivitas yang lebih selektif *mesh size* 2,25 inci dengan nilai $S(L)$ ratio ikan Gulamah (*Panna microdon*) yaitu 0,9902 dan ikan Gulamah (*Pennahia pawak*) yaitu 0,9166.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh, Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur diberikan Allah SWT yang maha kuasa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, tabi'in dan kaum muslimin yang senantiasa istiqomah hingga akhir zaman. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Izinkan penulis mengucapkan terima kasih dengan semua pihak yang terlibat dan telah memberikan banyak bantuan sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan baik dan tepat waktu.

1. Kepada orang tuaku tersayang Bapakku **Sukman Yadi♥** dan Ibuku **Arwati ♥** terima kasih banyak telah merawat dan membesarkan ayuk dengan baik. Alhamdulillah ayuk akhirnya selesai kuliah mak bak. Maafkan Ayuk yang selalu nyusahi, yang cerewet dan manja ini. Sehat selalu mak bak, tetap bahagia selalu. Doain Ayuk semoga segala urusan Ayuk dipermudah samo Allah SWT amiiiiinnn ♥♥♥
2. Buat adekku **Maulana Akbar ♥** saudara satu-satunya pokoknya harus semangat ya kejar cita-citamu dan cepat lulus kuliah adekku semoga kita bisa membanggakan orang tua kita dan terima kasih banyak sudah support ayuk sampai sekarang, maaf kadang ayuk marah gara-gara badmood maaf kan diriku ya adekku.
3. Untuk keluarga besar dari Ibukku dan keluarga besar dari Bapakku terima kasih telah support Ummul, menasehati Ummul selama perkuliahan dan banyak membimbing Ummul.
4. Teruntuk dosen pembimbingku **Ibu fauziyah** dan **Ibu Isnaini ♥** Ummul terima kasih sebanyak-banyaknya telah bersabar menghadapi Ummul dan telah banyak memberi masukan serta saran dalam skripsi Ummul. Pokoknya dospem Ummul terbaik sepanjang harapan Ummul.
5. Kepada dosen pengujiku **Ibu Ellis** dan **Ibu Fitri ♥** terima kasih banyak atas saran dan masukan dalam skripsi Ummul hingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

6. Bapak-ibu dosen pengajar jurusan ilmu kelautan **Bapak Tengku Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D. Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si. Bapak Gusti Diansyah, M.Sc. Ibu Prof. Dr. Fauziyah, S.Pi. Ibu Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si. Ibu Anna Ida Sunaryo, S.Kel., M.Si. Bapak Andi Agussalim, S.Pi., M.Sc. Bapak Rezi Apri, S.Si., M.Si. Bapak Dr. Muhammad Hendri, M.Si. Bapak Dr.Rozirwan, M.Sc Ibu Riris Aryawati, ST., M.Si Ibu Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si Bapak Heron Surbakti, S.Pi., M.Si Ibu Isnaini, S.Si., M.Si Bapak Hartoni, S.Pi., M.Si. Bapak Dr. Melki, S.Pi., M.Si. Bapak Beta Barus Susanto, M.Si** yang telah membimbing, mendidik, memberikan ilmunya selama Ummul menjadi mahasiswa di Jurusan Ilmu Kelautan UNSRI. Terimakasih telah menjadi orang tua sekaligus berjasa selama Ummul menjadi mahasiswa Ilmu Kelautan.
7. Kepada **babeku** tersayang ♥ Ummul terima kasih banyak dalam hal apapun maaf banget ya be Ummul sering mengerepoti babe pokoknyo love nian ke babe dan pak min ♥ terima kasih ya **pak min** maaf kalau Ummul sering ngerepotin dalam hal apapun sehat-sehat terus ya be dan pak min.
8. Buat keluarga “**THESEUS 2019**” ♥♥♥ terima kasih banyak telah bertahan sampai dititik sekarang, terima kasih banyak telah memberi warna pada masa perkuliahanku, sedih banget sebenarnya harus pisah tapi senang juga akhir kita bisa menyelesaikan pendidikan diilkel dengan banyak drama sekali ya dari maba sampai sekarang hehe. **TETAP SEMANGAT YA TEMAN-TEMANKU YOK BISA NANTI KALAU UDH KETEMU LAGI UDH SUKSES SEMUA YA AAMIIN!!!!!!!!!!!!!!**
9. Teruntuk teman-temanku dimasa perkuliahanku **Phanieku**♥ terima kasih yo phan dari maba ngajak aku kawanan sampai akhir ini wkwk, alhamdulillah akhirnyo kito tamat barengan phan, kalau dak ado kau aku dak ado kawan nian phan ☺, makasih kito sahabatan sampai sekarang yo phan. Aku harap kito kabaran terus kalo la tamat, tolong jangan berubah yo phan ☺. Untuk **Deswitaku**♥ terima kasih yo des hikss kito barulah deket pas semester 5,6,7 sampai skripsi ini des terima kasih des la banyak bantuin aku dalam hal apapun, maaf nian des kadang aku malu-maluin kau

wkwk, kadang kelakuan aku random kali hahaha, jargon kito pas dimotor pasti dak tinggal “Pelan-pelan pak supir” HAHAHA. Teruntuk **Uni dilaku♥** terima kasih ya uniku sayang yang selalu bantuin aku dalam hal apapun yang selalu nasehatin aku jugo. Terima kasih all sudah mengingatkan aku, menasehati aku dan menemani aku sampai akhir ini. LOVEEEEE YOU GUYSSSS. SEMOGA KITAA SUKSES TERUS. JANGAN LUPOIN AKU YO LOPPP♥

10. Teruntuk abangku **Adamas Wantoro S.Kel♥♥♥** terima kasih ya bang yang selalu support Ummul dalam hal apapun, terima kasih sudah sabar dengan Ummul. Lop youu♥
11. Teruntuk **abang dan kakak 2016,2017,2018** terima kasih bang kak untuk berbagi ilmunya, semoga sehat selalu dan sukses bang kak. **Adik-adik 2020, 2021** semangat terus ya kuliahnya jangan menyerah HEHEHE
12. Untuk teman-teman KKNku terima kasih atas kerja samanya saat KKN di tanjung batu **poppy, aca, mila, uswah, cece, caca, cherryl, bang rendra, sakti, Julian, galuh** dan **dio** kita yang disatukan dari berbeda-beda fakultas SEMOGAAA KITA SUKSESS SEMUA AMIINNN♥
13. Untuk teman-teman di **Ruang Baca♥** huu dak biso disebutke satu-satu pokoknyo terima kasih yaaa guysss sudah menjadi teman disaat lagi bosan, makasih selalu ngehibur ☺, BAKALAN KANGEN MAEN UNOOO HIKSSS
14. Untuk teman SDku **Eka, Reni, Ina, Tiara, Diana ♥** akhirnya guysss aku selesai jugo nyelesaike kuliah hikss. Terima kasih selalu ado untuk ummul selalu support ♥
15. Dan terakhir teruntuk diriku sendiri terima kasih banyak telah bertahan selama perkuliahan ini, akhirnya bisa membuktikan kepada keluarga besarku aku bisa selesai kuliah tepat waktu, terima kasih banyak bisa kuat dalam hal apapun, terus belajar jadi orang baik, pemaaf dan mengiklas apapun hal buruk yang terjadi dalam hidup.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, tabi'in dan kaum muslimin yang senantiasa istiqomah hingga akhir zaman. Sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya dengan judul “Selektivitas Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut Terhadap ikan Gulamah (*Panna Microdon* dan *Pennahia Pawak*) di Perairan Sungsang dan Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan” tepat pada waktunya.

Ucapan terimakasih penulis kepada piha-pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing saya dalam pengerjaan skripsi ini, terkhusus kepada Ibu **Prof. Dr. Fauziah, S.pi**, dan Ibu **Dr. Isnaini, S.Si., M.Si** selaku dosen pembimbing I dan II sehingga pembuatan skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Semoga kedepan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan menjadi motivasi bagi mahasiswa-mahasiswa Ilmu Kelautan untuk dapat melakukan penelitian lebih lanjut di bidang serupa. Saya juga menyadari sepenuhnya masih banyak kekurangan baik dari penulisan dan penyusunan skripsi ini, kelak jika ada kritikan dan saran yang membangun akan Saya terima dengan baik dan hati terbuka.

Inderalaya, Juli 2023



Ummul Kalsum
NIM.08051381924110

DAFTAR ISI

	Halaman
I PENDAHULUAN	1
<u>1.1</u> Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jaring insang (<i>Gillnet</i>)	6
2.2 Jaring insang Hanyut (<i>Drift Gillnet</i>).....	7
2.2.1 Selektivitas Jaring Insang Hanyut (<i>Drift Gillnet</i>)	8
2.3 Taksonomi Ikan Gulamah.....	10
2.4 Daerah Penangkapan Ikan	11
2.5 Hasil Tangkapan	12
III METODOLOGI	13
3.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.3.1 Metode pengumpulan data	14
3.3.2 Cara Pengukuran Ikan Gulamah	15
3.3.3 Cara Tertangkapnya Ikan Gulamah	17
3.3.4 Penanganan Sampel	18
3.4 Pengukuran Parameter Perairan.....	19
3.5 Analisis Data.....	19
3.5.1 Komposisi dan Identifikasi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut	19
3.5.2 Distribusi Frekuensi Panjang	20
3.5.3 Hubungan Panjang dan Berat.....	20
3.5.4 Analisis Kurva Selektivitas Hasil Tangkapan Ikan	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.2 Identifikasi Ikan	24
4.2.1 Ikan Gulamah.....	24
4.2.2 Ikan Gulamah.....	25
4.3 Unit Penangkapan Ikan.....	26
4.3.1 Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut (<i>Drift Gillnet</i>).....	26
4.3.2 Metode Penangkapan Ikan	28

4.3.3 Nelayan	28
4.3.4 Musim Penangkapan Ikan.....	29
4.3.5 Kapal	29
4.3.6 Daerah Penangkapan Ikan.....	31
4.4 Kondisi Parameter Lingkungan Penangkapan Ikan.....	31
4.5 Komposisi Hasil Tangkapan.....	33
4.6 Cara tertangkap ikan Gulamah	35
4.7 Pengaruh Perbedaan <i>Mesh Size</i> terhadap ikan Gulamah	36
4.8 Frekuensi selang kelas dan Hubungan panjang dan berat ikan Gulamah	38
4.8.1 Frekuensi Selang Kelas.....	38
4.8.2 Hubungan panjang dan berat Ikan Gulamah.....	41
4.8.3 Hubungan panjang dan berat Ikan Gulamah.....	42
4.9 Kurva Selektivitas.....	44
4.9.1 Kurva selektivitas ikan Gulamah	44
4.9.2 Kurva selektivitas ikan Gulamah	45
4.9.3 Kurva selektivitas ikan Gulamah	47
V KESIMPULAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis Ikan Gulamah (<i>Panna</i> dan <i>Pennahia</i>).....	11
2. Alat dan Bahan Pengukuran Parameter Lingkungan	13
3. Alat dan Bahan Pengukuran Sampel.....	14
4. Titik koordinat lokasi penangkapan ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i> dan <i>Pennahia pawak</i>) saat <i>setting</i> dan <i>hauling</i> pada <i>mesh size</i> 2.25 inci di perairan Banyuasin.	16
5. Titik koordinat lokasi penangkapan ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i> dan <i>Pennahia pawak</i>) saat <i>setting</i> dan <i>hauling</i> pada <i>mesh size</i> 3 inci di perairan Banyuasin.	17
6. Musim Penangkapan ikan di perairan Banyuasin menggunakan jaring insang hanyut.	29
7. Parameter Lingkungan <i>Setting</i> dan <i>Hauling</i>	31
8. Komposisi Hasil tangkapan ikan di perairan Banyuasin.....	33
9. Cara tertangkap ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i>) dengan alat tangkap jaring insang hanyut pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	35
10. Cara tertangkap ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) dengan alat tangkap jaring insang hanyut pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	36
11. Kisaran, modus dan rata-rata <i>Fork Length</i> , <i>Girth</i> dan berat ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i>) yang tertangkap dengan jaring insang hanyut pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	36
12. Kisaran, modus dan rata-rata <i>Fork Length</i> , <i>Girth</i> dan berat ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) yang tertangkap dengan jaring insang hanyut pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	37
13. Frekuensi selang kelas <i>Fork length</i> ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i>) yang tertangkap menggunakan jaring insang hanyut pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	38
14. Frekuensi selang kelas <i>Fork length</i> ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) yang tertangkap menggunakan jaring insang hanyut pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	40

15. <i>Fork Length</i> efektif ikan Gulamah pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	44
16. Ratio penangkapan ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i>) dengan panjang L (<i>fork length</i>) yang tertangkap pada jaring insang hanyut dengan ukuran mata jaring (<i>mesh size</i>) 2,25 dan 3 inci.	44
17. <i>Fork Length</i> efektif ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	46
18. Ratio penangkapan ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) dengan panjang L (<i>fork length</i>) yang tertangkap pada jaring insang hanyut dengan ukuran mata jaring 2,25 dan 3 inci.	46
19. <i>Fork Length</i> efektif ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.	47
20. Ratio penangkapan ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) dengan panjang L (<i>fork length</i>) yang tertangkap pada jaring insang hanyut dengan ukuran mata jaring 2,25 dan 3 inci.	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pemikiran.....	4
2. Kontruksi Jaring Insang Hanyut.....	8
3. Peta Lokasi Penelitian.....	13
4. Ukuran panjang total dan panjang cagak ikan Gulamah.....	16
5. Cara tertangkap ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i> dan <i>Pennahia pawak</i>).....	17
6. Perairan Banyuasin.....	22
7. (a) <i>Panna microdon</i> , (b) Lokasi persebaran ikan Gulamah (<i>Panna mcirodon</i>).....	24
8. (a) <i>Pennahia Pawak</i> , (b) Lokasi persebaran ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>).....	26
9. Kontruksi Jaring Insang Hanyut.....	27
10. Bentuk kapal.....	29
11. Daerah Penangkapan Ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i> dan <i>Pennahia pawak</i>) pada bulan Desember 2022-Januari 2023.....	30
12. Frekuensi selang kelas hasil tangkapan ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.....	39
13. Frekuensi selang kelas hasil tangkapan ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.....	40
14. Grafik hubungan <i>fork length</i> dan berat ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.....	42
15. Grafik hubungan <i>fork length</i> dan berat ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.....	43
16. Kurva ratio selektivitas penangkapan jaring insang hanyut terhadap ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.....	45
17. Kurva ratio selektivitas penangkapan jaring insang hanyut terhadap ikan Gulamah (<i>Pennahia pawak</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.....	46
18. Kurva ratio selektivitas penangkapan jaring insang hanyut terhadap ikan Gulamah (<i>Panna microdon</i> dan <i>Pennahia pawak</i>) pada <i>mesh size</i> 2,25 dan 3 inci.....	48

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perairan Sungsang di Sumatera Selatan memiliki potensi perikanan yang besar, jumlahnya mencapai 60.000 ton/tahun untuk ikan pelagis, dan 32.800 ton/tahun untuk ikan demersal (Pekab Banyuasin, 2006). Perairan ini merupakan perairan muara yang memiliki kecerahan yang rendah (keruh), substrat berlumpur dan arus yang dipengaruhi oleh kondisi pasang surut (Saputra, 2020). Perairan Sungsang dan Pulau Payung sebagai salah satu pusat perikanan tangkap yang cukup produktif, karena wilayah perairan Sungsang dan Pulau Payung yang menyimpan potensi sumber daya perikanan yang tinggi (Putri *et al.* 2019). Sebagian besar daerah perairan Sungsang masyarakatnya bekerja sebagai nelayan yang menangkap ikan yang bernilai ekonomis (Prianto dan Aprianti, 2012).

Menurut Dinas Kelautan dan Perikanan (2020) menyebutkan bahwa total produksi perikanan tangkap di Kabupaten Banyuasin pada tahun 2019 dan 2020 masing-masing yaitu 64.587,261 dan 42.678,611 dalam satuan ton. Data statistik Kabupaten Banyuasin (2021) menyatakan bahwa jumlah total tangkapan pada tahun 2021 dari total 22 kecamatan di Kabupaten Banyuasin mencapai 48.466,93 ton dan jumlah produksi tangkapan ikan Gulamah mencapai 1.247,86 ton.

Menurut Putri *et al.* (2018) Jaring insang hanyut merupakan alat tangkap dengan hasil tangkapan yang besar, namun alat tangkap tersebut tetap menjaga kelestarian lingkungan. Safitri dan Adelita (2018) juga menyebutkan bahwa jaring insang hanyut alat penangkapan yang ramah lingkungan sehingga dapat terwujud pemanfaatan sumberdaya secara berkelanjutan. Menurut Sumardi *et al.* (2014) Menyatakan bahwa alat tangkap jaring insang hanyut termasuk alat penangkapan ikan yang pasif terhadap ikan target, menghasilkan ikan berkualitas tinggi, dan *by-catch* rendah.

Menurut Yahya dan Sulaiman, (2018) Alat tangkap jaring insang hanyut dikatakan selektif terhadap jenis dan ukuran ikan hasil tangkapan, dimana besarnya ukuran ikan yang menjadi tujuan utama penangkapan. Menurut Firdaus, (2017) Jaring insang hanyut dioperasikan dengan cara dihanyutkan saja tanpa perlu dipasang pemberat (beton) atau ditarik menggunakan kapal. Menurut Putra,

(2012) *mesh size* pada jaring insang hanyut faktor yang sangat berpengaruh terhadap ukuran hasil tangkapan.

Pengukuran selektivitas suatu alat tangkap khususnya jaring insang hanyut yang didasarkan atas ikan yang terjatuh pada mata jaring (Noor *et al.* 2020). Selektivitas kemampuan alat tangkap yang untuk menentukan sasaran pada ikan waktu melakukan kegiatan pengoperasian penangkapan ikan dan memiliki kemungkinan yang besar jika semua hasil tangkapan yang bukan target sasaran diloloskan secara langsung, selektivitas dilakukan pada ikan untuk menunjukkan ikan tersebut layak tangkap atau tidak pada jaring insang hanyut (FAO, 1995). Selektivitas alat suatu kisaran ukuran dari ikan yang menjadi tujuan untuk terperangkap dalam alat tangkap dan sifatnya akan lolos dari alat.

Menurut Yunantha (2013) Hubungan selektivitas alat tangkap jaring insang hanyut terhadap ikan Gulamah yaitu untuk mengetahui besarnya ukuran *mesh size* yang tepat untuk digunakan dalam menangkap ikan Gulamah dengan ukuran *mesh size* tertentu. Anggraeni *et al.* (2016) menyebutkan bahwa Ikan Gulamah jenis ikan yang bergerombol dan sangat menyukai tempat yang berlumpur, ikan Gulamah ikan karnivora yang makannya berupa udang-udang kecil dan ikan kecil. Berdasarkan hasil wawancara yang sudah dilakukan di perairan Kabupaten Banyuasin bahwa ikan Gulamah sebagai ikan yang bernilai ekonomis karena ikan Gulamah harganya jika panjangnya 20 cm berkisar 6-7 ekor/kg yang nilai jualnya Rp.25.000/kg.

Penelitian ini perlu dilakukan untuk mengetahui selektivitas alat tangkap jaring insang hanyut terhadap ikan Gulamah menggunakan 2 *mesh size* yaitu *mesh size* 2,25 dan 3 inci dan membandingkan antara *mesh size* 2,25 dan 3 inci, *mesh size* mana yang selektif atau tidaknya dalam penangkapan ikan di perairan Sungsang dan Pulau Payung.

1.2 Rumusan Masalah

Perairan Sungsang dan Pulau Payung merupakan daerah kawasan estuari yang bermuara sungai memiliki banyak keanekaragaman hayati dan pusat perikanan tangkap salah satu ikan yang berada di perairan banyuasin yaitu ikan Gulamah yang bernilai komersial penting. Pengelolaan dan pemanfaatan

sumberdaya perikanan Indonesia sampai saat ini masih belum optimal dibandingkan dengan potensi yang ada. Potensi lestari sumberdaya perikanan terdiri dari potensi perikanan tangkap dan perikanan budidaya. Upaya pemanfaatan sumberdaya perikanan dengan optimal dan lestari memerlukan alat tangkap yang selektif dan ramah lingkungan, agar kelestarian sumberdaya hayati laut tetap terjaga.

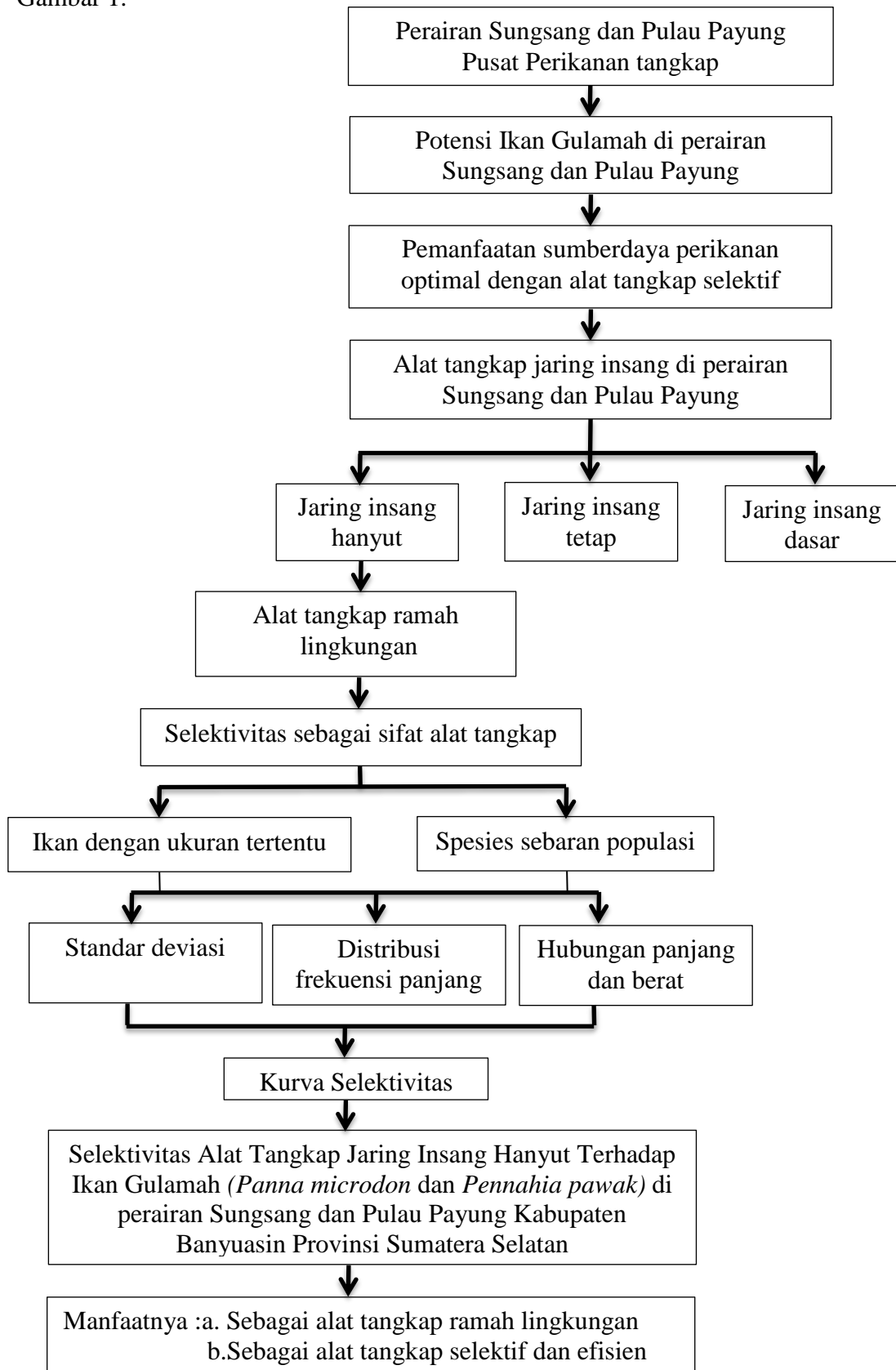
Jenis alat tangkap jaring insang atau *gillnet* yang berada di Perairan Sungsang dan Pulau Payung adalah jaring insang hanyut, jaring insang tetap, jaring insang dasar. Jaring insang ini digolongkan sebagai alat tangkap yang ramah lingkungan mengingat ukuran ikan yang tertangkap dipengaruhi oleh ukuran mata jaring yang digunakan.

Selektivitas sebagai sifat alat tangkap dalam menangkap ikan dengan ukuran tertentu dan spesies dari sebaran populasi. Sifat ini bergantung pada cara penangkapan dan parameter dari alat tangkap, meliputi ukuran mata jaring, bahan, dan lain sebagainya (Tambunan *et al.* 2010). Melakukan perhitungan standar deviasi, melihat distribusi frekuensi panjang, mengetahui hubungan panjang dan berat hasil tangkapan, sebagai faktor-faktor yang dapat membantu dalam mengetahui bagaimana tingkat selektivitas alat tangkap jaring insang hanyut di perairan Sungsang dan Pulau Payung.

Berdasarkan uraian tersebut dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah sebagai berikut.

1. Berapa banyak ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) yang tertangkap menggunakan alat tangkap jaring insang hanyut di perairan Sungsang dan Pulau Payung.
2. Bagaimana hubungan panjang dan berat pada ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) hasil tangkapan jaring insang hanyut di perairan Sungsang dan Pulau Payung.
3. Bagaimana bentuk gambaran kurva selektivitas hasil tangkapan ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) menggunakan alat tangkap jaring insang hanyut di perairan Sungsang dan Pulau Payung.

Kerangka pemikiran dari penelitian ini secara sederhana dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Menganalisis komposisi hasil tangkapan ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) yang tertangkap menggunakan jaring insang hanyut di perairan Sungsang dan Pulau Payung.
2. Menganalisis hubungan panjang total dan berat ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) yang tertangkap menggunakan jaring insang hanyut di perairan Sungsang dan Pulau Payung.
3. Menganalisis kurva selektivitas hasil tangkapan ikan Gulamah (*Panna microdon* dan *Pennahia pawak*) menggunakan jaring insang hanyut di perairan Sungsang dan Pulau Payung.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai selektivitas alat tangkap ikan yang ada di perairan Sungsang dan Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan, untuk kedepannya dijadikan sebagai penelitian sejenis diwaktu yang akan mendatang. Kemudian dapat dijadikan rekomendasi masukan bagi pemerintah setempat dalam upaya pengelolaan sumberdaya yang ada dan dapat mengembangkan berbagai kegiatan baik dibidang perikanan ataupun di bidang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi AK, Surbakti H. 2012. Distribusi Sedimen Dasar di Perairan Pesisir Banyuasin, Sumatera Selatan. *Journal: Marine Science Research* Vol 4(1):33
- Ago ND, Binyutubo TE, Kwen K, Argent DG, Kimmel. 2014. Efficiency And Selectivity Of Gillnet For Assessing Fish Community Composition Of Large Rivers. *North American Journal Of Fisheries Management*. 25:1315-1320
- Arazi R, Isnaini, Fauziyah. 2019. Struktur Komunitas Dan Kelimpahan Fitoplankton Serta Keterkaitannya dengan Parameter Fisik Kimia Di Perairan Pesisir Banyuasin Kabupaten Banyuasin. *Jurnal penelitian sains* Vol 21(1):1-8
- Arimoto T. 1999. *Fish Behavior For Improving Fish Capture Technology*, Tokyo University Of Fisheries. Japan, 55p
- Andria AF, Rahmaningsih S. 2018. Kajian Teknis Faktor Abiotik Pada Embung Bekas Galian Tanah Liat PT. Semen Indonesia Tbk. Untuk Pemanfaatan Budidaya Ikan Dengan Teknologi KJA. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan* Vol 10(2):95.
- Anggraeni SN, Solichin A, Widyorini N. 2016. Aspek Biologi Ikan Tigawaja (*Johnius* sp.) Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Pantai (Ppp) Tawang Kabupaten Kendal. *Diponegoro Journal Of Maquares* Vol 5(4):462
- Alwi IN, Hutapea RYF, Zilwu BW. 2020. Spesifikasi dan Hasil Tangkapan Jaring Insang di Desa Prapat Tunggal. *Journal Aurelia* Vol 2(1):39-46
- Ayodhya, 1981. Teknik penangkapan ikan. Yayasan Dewi Sri. Bogor
- Ayodhya, 2002. Teknik penangkapan ikan. Yayasan Dewi Sri. Bogor
- Fauziyah, Agustriani F, Satria B, Putra A, Nailis W. 2018. Penilaian Jenis *Multigear* Pada Usaha Perikanan Tangkap Skala Kecil Di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Marine Fisheries* Vol 9(2):191
- Bappeda Banyuasin. 2014. Bab IV – Rencana Pola Ruang <http://bappeda.banyuasinkab.go.id/tampung/dokumen/dokumen-32-83.pdf>.
- Damayanti H, Brown A, Sari EY. 2017. Fluktuasi Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Dengan Alat Tangkap Jaring Insang Hanyut (Drift Gillnet) Di Perairan Dumai, Provinsi Riau. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau* Vol 4(1):2-6
- Dwirastina M. 2007. Pengukuran Panjang Dan Bobot Ikan Gabus (*Channa Striata*) Di Sungai Musi, Sumatera Selatan. *BTL* Vol 5(2):51

Eddy S, Gaffar AK, Oktaviani E. 2012. Inventarisasi Dan Identifikasi Jenis-Jenis Ikan Di Perairan Sungai Musi Kota Palembang. *Jurnal Sainmatika* Vol 9 (2).

Effendie MI. 1997. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta:Yayasan Pustaka Nusantara. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta 163 hal

Effendie MI. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri, Bogor

Enggraini, R. 2011. Kajian Sumberdaya Danau Untuk Pengembangan Wisata Danau Diatas, Kabupaten Solok, Sumatera Bara. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institusi Pertanian Bogor.

FAO. 1995. (<https://www.fao.org/home/en>)

Firdaus. 2017. Kebijakan Pengelolaan Hasil Tangkapan Sampingan Tuna *Longline* di Samudera Hindia. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*. Vol 5(2):16-19

Gemilang AS, Kunaraso, Handoyo G. 2017. Pola Arus Laut Permukaan Sebelum Dan Sesudah Pembangunan Pelabuhan Tanjung Bonang Kabupaten Rembang. *Oceanografi* Vol. 6 (2) : 359-368

<https://kkp.go.id/>

<http://www.calacademy.or/research/ichthyology/catalog/Panna microdon>

<http://banyuasinkab.bps.go.id>

Hovgard H, Lassen H. 2000. *Manual on estimation of selectivity for gillnet and longline gears in abundance surveys*. FAO

Hufiadi. 2017. Selektivitas Alat Tangkap Rajungan (*Portunus Pelagicus*) di Laut Jawa (Studi Kasus Alat Tangkap Cirebon). *Prosiding Pusat Riset Perikanan* Vol 1(1):132-135

IUCN. 2020. Daftar Merah Spesies Terancam Punah IUCN. Versi 2020-1. Tersedia di:www.iucnredlist.org . (Diakses: 12 Mei 2023).

Lumb A, Halliwell D, Sharma T. 2006. *Application of CCME Water Quality Index to Monitor Water Quality: A Case of the Mackenzie River Basin Canada*. *Environment Monitoring and Assessment*, 113: 411-429.

Longhurst, A and Pauly. 1987, *Ecology Of Tropical Oceans*. Academic Press, San Diego, 407 p.

- Misniyati A, Arifin YF, Biyatmoko D. 2018. Jenis Ikan Hasil Tangkapan Nelayan Di Kawasan Pesisir Pantai Tabanio, Kalimantan Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* Vol 3(1):199
- Motomura, H. 2004. *Threadfins of the world (Family Polynemidae). An annotated and illustrated catalogue of polynemid species known to date.* FAO *Spec. Cat. Fish. Purp.* Rome: FAO. 3:117
- Muhotimah, Triyatmo B, Priyono SB, Kuswoyo T. 2013. Analisis Morfometrik Dan Meristik Nila (*Oreochromis Sp.*) Strain F5 Dan Tetuanya Vol 1(1):44
- Nasution A. 2009. Analisis Ekologi Ikan Kurau (*Eleutheronema Tetradactylum*) (Shaw,1804) Pada Perairan Laut Bengkalis, Provinsi Riau. Tesis. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia, Depok
- Nofrizal, Jhonnerie R, Yani AH, Alfin. 2018. Hasil Tangkapan Sampingan (*Bycatch* Dan *Discard*) Pada Alat Tangkap Gombang (*Filter Net*) Sebagai Ancaman Bagi Kelestarian Sumberdaya Perikanan. *Jurnal of marine fisheries techonolgy and management* Vol 9(1):221.
- Nofrizal, Romie J, Yani AH, Alfin. 2018. Hasil Tangkapan Sampingan (*Bycatch* Dan *Discard*) Pada Alat Tangkap Gombang (*Filter Net*) Sebagai Ancaman Bagi Kelestarian Sumberdaya Perikanan. *marine fisheries* Vol 9(2):221-223.
- Noor K, Mulyono B, Dahri IM. 2020. Penentuan *Mesh Size* Optimum Untuk Jaring Hanyut Cakalang Dari Hasil Ikan Yang Didaratkan Di TPI Pelabuhan Ratu *Skripsi*. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Nur I, Roma A, Hutapea YF, Wisely B. 2020. Spesifikasi Dan Hasil Tangkapan Jaring Insang Di Desa Prapat Tunggal, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. *Authentic Research Of Global Fisheries Application* Vol 2:39-46.
- Nurhayati, fauziyah, siti MB. 2016. Hubungan Panjang-Berat Dan Pola Pertumbuhan Ikan Di Muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Maspari journal* Vol 8(2):111-118.
- Odum EP. 1996. Dasar-dasar Ekologi. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Patty SI. 2013. Distribusi suhu, salinitas dan oksigen terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. *Jurnal ilmiah Platas* Vol. 1(3):148-157
- Perikanan Kabupaten Banyuasin. 2020. <https://diskan.banyuasinkab.go.id/>. [06 Januari 2020]
- Putra, R.M. 2012. Teknologi Penangkapan Jaring Insang. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Putri VL, Kurohman F, Fitri ADP. 2018. Efisiensi Teknis Dan Selektivitas Alat Tangkap Jaring Insang Terhadap Komposisi Hasil Tangkapan di Perairan Semarang. *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology Vol 13(2):126-127*
- Putri, WAE, Purwiyanto AIS, Agustriani F, Suteja Y. 2019. Kondisi nitrat, nitrit, amonia, fosfat dan BOD di Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis Vol 11(1):65-66*
- Prihatiningsih P, Sadhotomo B, Taufik M. 2013. Dinamika populasi ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) di Perairan Tangerang–Banten. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap Vol. 5 (2) : 81-87*
- Prianto E, Husnah, Aprianti S. 2017. Karakteristik Fisika Kimia Perairan Dan Struktur Komunitas Zooplankton Di Estuari Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap Vol 3(3):150-153*
- Prianto E, Aprianti S. 2012. Komposisi Jenis dan Biomassa Stok Ikan di Sungai Banyuasin. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia Vol 18(1):37-38*
- Prihatiningsih P, Sadhotomo B, Taufik M. 2013. Dinamika populasi ikan swanggi (*Priacanthus tayenus*) di Perairan Tangerang–Banten. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap Vol. 5 (2) : 81-87*
- Rahman EC, Masyamsir, Rizal A. 2016. Kajian Variabel Kualitas Air Dan Hubungannya Dengan Produktivitas Primer Fitoplankton Di Perairan Waduk Darma Jawa Barat. *Jurnal perikanan kelautan Vol 7(1):93-102.*
- Ramdhan. 2008. Keramah Gillnet Milenium Indramayu Terhadap Lingkungan Analisis Hasil Tangkapan. *Skripsi*. Bogor:Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Ridho R dan Patriono E. 2017. Keanekaragaman jenis ikan di Estuaria Sungai Musi, Pesisir Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*. 19 :1
- Rosmiyanti. 2002. Cara Tertangkapnya Ikan Dalam Hubungannya Dengan Selektivitas *Trammel Net*. *Skripsi*. Institut pertanian bogor
- Saputra, SW, Rudiyaniti S, Mahardhini A. 2008. Evaluasi tingkat eksploitasi sumberdaya ikan Gulamah (*Johnius sp*) berdasarkan data TPI PPS Cilacap. *Jurnal saintek*, Vol 4 (1):56-61
- Safitri I, Adelita K. 2018. Perikanan Tangkap *Gillnet* di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pemangkat Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa Vol 1(1): 19-24*

- Sampson DB, Scott RD. 2011. *A Spatial Model for Fisheries Age Selection at The Population Level. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science.* 68:1077-1086
- Sembiring SMR, Melki, Agustriani F. 2012. Kualitas Perairan Muara Sungsang ditinjau dari Konsentrasi Bahan Organik pada Kondisi Pasang Surut. *Jurnal Maspari* Vol. 4(2):238
- Siagian H, Wahyuningsih H, Barus T. 2017. Struktur Populasi Ikan Gulamah (*Johnius Trachycephalus P.*) di Sungai Barumun Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara. *Jurnal Biosains* Vol 3(2):61
- Sidiq HS, Usman, Sari EY. 2021. Pengaruh Parameter Lingkungan Terhadap Hasil Tan Gkapan *Gill Net* di Perairan Korong Menggopoh Dalam Nagari Ulakan Kecamatan Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Periaman, Provinsi Sumatera Barat Vol 1(1):7-8
- Spare P, Venema SC. 1989. *Introduction To Tropical Fish. Stock Assesment*, park 1- Manual. *FAO Fisheries Technical Paper No.306/1 Rev-1.* Danida. Rome. Pages 175-179
- Spare P, Venema SC. 1999. *Introduksi Pengkajian Stok Ikan Tropis.* Terjemahan Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perikanan, Badan Penelitian Dan Pengembangan Perikanan Jakarta:Puslifbangkan
- Subehi S, Boesono H, Dewi D. 2017. Analisis Alat Penangkap Ikan Ramah Lingkungan Berbasis *Code Of Conduct For Responsible Fisheries (CCRF)* di TPI Kedung Malang Jepara. *Journal Of Fisheries Resource Utilization Management and Technology* Vol 6(4):2-6
- Subehi W, Barus HR, 2017. *Alat Dan Cara Penangkapan Ikan Di Indonesia.* Lembaga Penelitian Perikanan Laut. Jakarta
- Sudirman, Mallaw. 2012. *Teknologi Penangkapan Ikan.* Rineka Cipta:Jakarta
- Sumardi Z, Sarong M.A, Nasir M. 2014. Alat Penangkap Ikan yang Ramah Lingkungan *Berbasis Code of Conduct for Responsible Fisheries* di Kota Bogor. *Agrisep.* Vol 15(2): 10-18
- Sunarti. 2016. Studi kesesuaian kontruksi jaring insang hanyut ikan terbang di kecamatan bontomate'ne kabupaten kepulauan selayar. *Skripsi.* Makassar:Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Hasanuddin.
- Susana T. 2009. Tingkat Keasaman (pH) Dan Oksigen Terlarut Sebagai Indikator Kualitas Perairan Sekitar Muara Sungai Cisadane. *Jurnal Teknologi Lingkungan* Vol 5(2):34-36

- Simatupang CM, Surbakti H, Agussalim A. 2016. Analisis Data Arus Di Perairan Muara Sungai Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Maspari* Vol 8(2):15-24.
- Syahrir M. 2022. Kajian Pertumb Uhan Beberapa Jenis Ikan Di Perairan Pesisir Kabupaten Kutai Timur (*Growth Study Of Several Fish Species In Coastal Of East Kutai Regency*). *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis Nusantara* Vol 1 (2):104.
- Tambunan SBS, Agustriani F, Fauziyah. 2010. Selektivitas *Drift Gillnet* Pada Ikan Kembung Lelaki (*Rastrelliger Kanagurta*) Di Perairan Belawan Pantai Timur . Sumatera Utara Provinsi Sumatera Utara. *Skripsi*. Fakultas Ilmu dan Pengetahuan Alam. Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan
- Tangke U, Karuwal JWC, Mallawa A, Zainuddin M. 2016. Analisis Hubungan Suhu Permukaan Laut, Salinitas Dan Arus Dengan Hasil Tangkapan Ikan Tuna Di Perairan Bagian Barat Pulau Halmahera. *Jurnal IPTEKS* Vol 3(5):368-382.
- Wahyu, Eddy S, Mutiara. Morfometrik dan Meristik Jenis-Jenis Ikan Ordo *Perciformes* di Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Indobiosains* Vol 3(2):14-15
- Walpole RE. 1995. Pengantar Statistika Edisi Ketiga. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 515
- Wang, X.-H., YS Qiu, GP Zhu, FY Du, DR Sun dan SL Huang. 2011. Hubungan panjang-berat 69 ikan di Teluk Beibu, Laut Cina Selatan bagian utara. *J Appl. Ichthyol.* 27: 959-961
- Waterhouse LDB, Sampson M, Maunder BX, Semmens. 2014. *Using AREAS-As-Fleet Selectivity to Model Spatial Fishing: Asymptotic Curves Are Unlikely Under Equilibrium Conditions. Fisheries Research.* 158:15-25
- Yahya MA, Sulaiman M. 2018. Kajian Selektivitas Jaring Insang Hanyut Pada Penangkapan Ikan Terbang Di Kabupaten Majene. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* Vol 14(1):38
- Yunantha SDE. 2013. Selektivitas alat tangkap giilnet terhadap ikan gulamah di perairan tuban jawa timur. *Skripsi*. Malang:Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya.
- Saputra MY. 2020. Inventarisasi Sumber Daya Ikan di Perairan Pesisir Banyuasin, Sumatera Selatan
- Zamil A. 2011. Perbedaan *Hanging Ratio* Jaring Insang Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Layang (*Decapterus Kurroides*) Di Perairan Cisolok, Pelabuhan Ratu *Skripsi*. Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor