

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
SELEKTIVITAS JARING INSANG TETAP (*SET GILLNET*)
DI DESA BARINGIN B KECAMATAN CANDI LARAS SELATAN
KABUPATEN TAPIN**



Oleh:

**SATRIO SURYO PRAYOGO
1810713210019**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUATAN
BANJARBARU
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
SELEKTIVITAS JARING INSANG TETAP (*SET GILLNET*)
DI DESA BARINGIN B KECAMATAN CANDI LARAS SELATAN
KABUPATEN TAPIN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

Oleh:

**SATRIO SURYO PRAYOGO
1810713210019**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Selektivitas Jaring Insang Tetap (*Set Gillnet*) Di Desa Baringin B Kecamatan Candi Laras Selatan Kabupaten Tapin

Nama : Satrio Suryo Prayogo

NIM : 1810713210019

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : Kamis, 13 April 2023

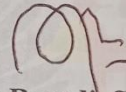
Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



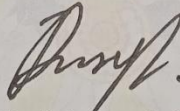
Ir. Irhamsyah, M.Si
NIP. 19671205 199303 1 002

Pembimbing 2



Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si
NIP. 19761023 200003 1 001

Penguji,



Ir. Iriansyah, M.Si
NIP. 19610815 198803 1 004

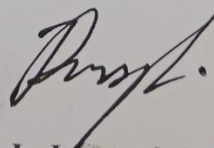
Mengetahui,



Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan

Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap



Ir. Iriansyah, M.Si
NIP. 19610815 198803 1 004

**SELEKTIVITAS JARING INSANG TETAP (*SET GILLNET*)
DI DESA BARINGIN B KECAMATAN CANDI LARAS SELATAN
KABUPATEN TAPIN**

Satrio Suryo Prayogo, Irhamsyah, Erwin Rosadi

*Program Studi Perikanan Tangkap, Fakultas Perikanan dan Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat
Satrio.suryo221@gmail.com*

ABSTRAK

Wilayah Kabupaten Tapin terbagi atas 12 kecamatan dengan 135 desa. Luas daerah Kabupaten Tapin adalah 2.174,95 km². Produksi perikanan di Kabupaten Tapin tahun 2021 mencapai 4.041,5 ton dimana produksi terbanyak diperoleh dari sungai sebesar 2.165,51 ton. Tujuan dari penelitian ini 1) Mengidentifikasi jaring insang tetap yang digunakan dalam penelitian 2) Menganalisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan ikan yang tertangkap 3) Menganalisis selektivitas jaring insang tetap (*set gillnet*) terhadap ikan yang dominan tertangkap. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian ini adalah metode studi kasus dengan analisis deskriptif kuantitatif. Desain dan konstruksi jaring insang tetap 3 inci dan 3,5 inci di Desa Baringin B yaitu terdapat badan jaring atau webbing dengan lebar 65 m untuk ukuran mata jaring 3 inci sedangkan 75 m untuk ukuran mata jaring 3,5 inci, tali ris atas, memiliki panjang 70 m untuk ukuran mata jaring 3 inci sedangkan panjang 80 meter untuk ukuran mata jaring 3,5 inci pemberat dan pelampung. Komposisi dan proporsi hasil tangkapan dari ukuran mata jaring 3 inci yaitu ikan sanggang (*Puntius bulu*), lampam (*Puntius sp*), kelabau (*Osteochilus sp*), patin (*Pangasius sp*), baung (*Macrones sp*), lawang (*Pangasius sp*), gunggut (*Arius sp*), hampala (*Hampala macrolepidota*), bakut (*Oxyeleotris marmorata*) dan patung (*Polyancanthus sp*). Persentase hasil tangkapan paling banyak yaitu ikan sanggang (*Puntius bulu*) sebanyak 75%. Sedangkan untuk hasil tangkapan dari 3,5 inci yaitu sanggang (*Puntius bulu*), lampam (*Puntius sp*), kelabau (*Osteochilus sp*) dan patin (*Pangasius sp*). Persentase hasil tangkapan paling banyak yaitu ikan sanggang (*Puntius bulu*) sebanyak 86,79%. 3. Jaring insang tetap dengan ukuran mata jaring 3 inchi dan 3,5 inchi selektif dengan nilai Sa(L) 0.975658197 di interval kelas 25 -28 cm nilai Sb(L) 0.997854404 di interval kelas 29 – 32 cm.

Kata kunci : Jaring Insang Tetap (*Set gillnet*), Selektivitas, Ukuran Mata Jaring, Hasil Tangkapan, Tapin

**SELECTIVITY OF SET GILLNET
IN BARINGIN B VILLAGE CANDI LARAS SELATAN
DISTRICT TAPIN REGENCY**

Satrio Suryo Prayogo, Irhamsyah, Erwin Rosadi

*Capture Fisheries study program students , Faculty of Fisheries and Maritime
Affairs, Lambung Mangkurat University*
Satrio.suryo221@gmail.com

ABSTRACT

The Tapin Regency area is divided into 12 districts with 135 villages. The area of Tapin Regency is 2,174.95 km². Fishery production in Tapin Regency in 2021 will reach 4,041.5 tons, where the highest production is obtained from the river, which is 2,165.51 tons. The purpose of this study was 1) to analyze the set gill nets used in the study 2) to analyze the composition and proportion of fish caught 3) to analyze the selectivity of set gill nets for the dominant fish caught. The method used in conducting this research is a case study method with quantitative descriptive analysis. Design and construction of 3-inch and 3.5-inch set gill nets in Baringin B Village, namely there is a body of net or webbing with a width of 65 m for a 3-inch mesh size while 75 m for a 3.5-inch mesh size, top rope, has length of 70 m for a mesh size of 3 inches while a length of 80 meters for a mesh size of 3.5 inches sinkers and buoys. The composition and proportion of the catch from the 3-inch mesh size, namely Puntiplites bulu, Tinfoil barb, Osteochilus kelabau, Striped catfish, Asian redbtail catfish, Neopangasius nieuwenhuisii, Engraved catfish, Hampala barb, Marble goby and Malay combtail The highest percentage of catches was Puntiplites bulu as much as 75%. As for the catch from 3.5 inches, namely Puntiplites bulu, Tinfoil barb, Osteochilus kelabau and Striped catfish. The highest percentage of catches was Puntiplites bulu as much as 86.79%. Set gill nets with mesh sizes of 3 inches and 3.5 inches were selective for fork lengths of 26.5 cm and 30.5 cm. Set gill nets with mesh sizes of 3 inches and 3.5 inches were selective with a Sa(L) value of 0.975658197 at class intervals of 25 -28 cm, Sb(L) value of 0.997854404 at class intervals of 29 – 32 cm.

Keyword : Set Gillnet, Selectivity, Mesh Size, Catch, Tapin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan Kepada Allah SWT karena atas limpahan berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi “**Selektivitas Jaring Insang Tetap (*Set Gillnet*) Di Desa Baringin B Kecamatan Candi Laras Selatan Kabupaten Tapin**” sesuai waktu yang dijadwalkan. Maksud dari penulisan laporan skripsi ini adalah untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan laporan hasil penelitian skripsi tidak berjalan dengan baik tanpa bantuan, bimbingan dan arahan dari banyak pihak, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Keluarga tercinta terutama **Bapak Sutarno, Rusmainah, Adik Muhammad Risconie dan Adik Syifa Anggraini** yang telah memberi dukungan, semangat dan kasih sayang kepada penulis. Skripsi ini penulis persembahkan untuk keluarga tercinta.
2. Ibu **Dr. Ir. Agustiana, M.P** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan.
3. Bapak **Ir. Iriansyah, M.Si** selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Kelautan.
4. Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingannya selama masa perkuliahan kepada penulis.
5. **Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku Ketua Dosen Pembimbing dan **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi. M.Si** selaku Anggota Dosen Pembimbing Skripsi atas segala petunjuk dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Bapak **Ir. Iriansyah, M.Si** selaku Penguji Skripsi yang telah memberikan saran dan masukan untuk Skripsi penulis.
7. Seluruh **Dosen Program Studi Perikanan Tangkap** Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
8. Bapak **Sabirin** dan Keluarga atas keramahan serta kesediaannya meluangkan waktu untuk memberikan informasi dan telah banyak membantu selama penulis melakukan penelitian skripsi di Desa Manarap Kabupaten Banjar.
9. Kepada **Angelina Putri** yang telah memberikan motivasi dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi penulis.

10. Kepada teman-teman Program Studi **Perikanan Tangkap 2018** yang telah menjadi teman baik dan memberikan semangat selama masa perkuliahan.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam proses pembuatan dan penulisan laporan penelitian skripsi ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan pemikiran bagi pihak yang membutuhkan khususnya bagi penulis sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Penulisan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga diharapkan masukan, kritik, dan saran yang membantu untuk menyempurnakan Laporan skripsi ini. Semoga Laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi acuan dalam pelaksanaan penelitian skripsi.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Deskripsi Jaring Insang (<i>Gillnet</i>)	3
2.2. Konstruksi Jaring Insang (<i>Gillnet</i>)	3
2.3. Daerah Penangkapan	6
2.4. Hasil Tangkapan	7
2.5. Selektivitas Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>)	7
BAB 3. METODE PENELITIAN	8
3.1. Waktu dan Tempat	8
3.2. Alat dan Bahan	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Metode Pengumpulan Data	9
3.4.1. Identifikasi Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>)	9
3.4.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	10
3.4.3. Mengukur Total <i>Length</i> Hasil Tangkapan	10
3.5. Analisis Data	10
3.5.1. Identifikasi Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>)	10
3.5.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	10
3.5.3. Selektivitas Terhadap Hasil Tangkapan	11
BAB 4. HASIL DAN KESIMPULAN	13
4.1. Hasil	13
4.1.1. Identifikasi Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>)	13

4.1.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Dengan Mesh Size Berbeda 3 Inchi dan 3,5 Inchi	16
4.1.3. Selektivitas Jaring insang Tetap Terhadap Ikan Sanggang (<i>Puntius bulu</i>)	18
4.2. Pembahasan	20
4.2.1. Identifikasi Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>).....	20
4.2.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Dengan Mesh Size berbeda 3 inchi dan 3,5 inchi	22
4.2.3. Selektivitas Jaring Insang Tetap Terhadap Ikan Sanggang (<i>Puntius Bulu</i>)	24
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1.	Jaring Insang	3
2.2.	Badan Jaring	4
2.3.	Tali Ris Atas	5
2.4.	Pelampung	5
2.5.	Pemberat	6
4.1.	Badan	14
4.2.	Tali Ris Atas	14
4.3.	Pelampung	15
4.4.	Pemberat	15
4.5.	Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>)	20
4.6.	Hasil Tangkapan Dengan Mata Jaring 3 Inchi	22
4.7.	Hasil Tangkapan Dengan Mata Jaring 3,5 Inchi	23
4.8.	Selektivitas Pada Ikan Sanggang (<i>Puntius bulu</i>)	24

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Jadwal Kegiatan Penelitian	8
3.2.	Alat dan Bahan.....	9
4.1.	Bagian Konstruksi Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>) 3 Inchi	13
4.2.	Bagian Konstruksi Jaring Insang Tetap (<i>Set Gillnet</i>) 3,5 Inchi	13
4.3.	Komposisi Hasil Tangkapan Selama 16 Kali Pengoperasian Dengan <i>Mesh Size</i> 3 Inchi.....	16
4.4.	Komposisi Hasil Tangkapan Selama 16 Kali Pengoperasian Dengan <i>Mesh Size</i> 3,5 Inchi.....	16
4.5	Proporsi Hasil Tangkapan Selama 16 Kali Pengoperasian Dengan <i>Mesh Size</i> 3 Inchi.....	17
4.6	Proporsi Hasil Tangkapan Selama 16 Kali Pengoperasian Dengan <i>Mesh Size</i> 3,5 Inchi.....	17
4.7.	Panjang Total Badan Ikan Sanggang (<i>Puntius bulu</i>) Pada Jaring Insang Tetap 3 Inchi.....	18
4.8.	Panjang Total Badan Ikan Sanggang (<i>Puntius bulu</i>) Pada Jaring Insang Tetap 3,5 Inchi.....	18
4.9.	Estimasi Kurva Selektif Jaring Insang Tetap Pada Ikan Sanggang (<i>Puntius bulu</i>) Di Desa Baringin B	19