

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
SELEKTIVITAS JARING INSANG TETAP (*FIXED GILLNET*)
DI DESA SUNGAI PANANGAH KECAMATAN DANAU PANGGANG
KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



OLEH :

MUHAMMAD LUTHFI ADITYA
2110713210006

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
SELEKTIVITAS JARING INSANG TETAP (*FIXED GILLNET*)
DI DESA SUNGAI PANANGAH KECAMATAN DANAU PANGGANG
KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

OLEH :

MUHAMMAD LUTHFI ADITYA
2110713210006

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Selektivitas Jaring Insang Tetap (*Fixed Gillnet*) Di
Desa Sungai Panangah Kecamatan Danau Panggang
Kabupaten Hulu Sungai Utara Provinsi Kalimantan
Selatan

Nama : Muhammad Luthfi Aditya

NIM : 2110713210006

Fakultas : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 7 Januari 2026

Persetujuan Pembimbing,

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing




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



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

Penguji



Ir. H. Irijansyah, M.Si.
NIP. 19610815 198803 1 004

Mengetahui

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap



Dr. H. Untung Bijaksana, M.P.
NIP. 19640517 199303 1 001



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

ABSTRAK

Muhammad Luthfi Aditya (2110713210006), Program Studi Perikanan Tangkap, Selektivitas Jaring Insang Tetap (*Fixed Gillnet*) Di Desa Sungai Panangah Kecamatan Danau Panggang Kabupaten Hulu Sungai Utara Provinsi Kalimantan Selatan. Di bawah bimbingan Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si dan Ir. Irhamsyah, M.Si.

Penelitian ini bertujuan 1) Menganalisis selektivitas jaring insang tetap (*fixed gillnet*) yang digunakan oleh nelayan di Desa Sungai Panangah. 2) Menganalisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan. 3) Menganalisis selektivitas jaring insang tetap terhadap hasil tangkapan yang dominan tertangkap. Penelitian dilaksanakan pada perairan rawa dengan menggunakan dua ukuran mata jaring, yaitu 3 cm dan 3,5 cm. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi langsung dan wawancara serta dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konstruksi jaring insang tetap terdiri atas badan jaring berbahan polyamide (PA) monofilamen berwarna bening, tali ris atas berbahan polyethylene (PE), serta pemberat dari timah. Komposisi dan proporsi hasil tangkapan terdiri dari tiga jenis ikan, yaitu Sepat Rawa (*Trichogaster trichopterus*) 84,13%, Betok (*Anabas testudineus*) 6,35%, dan Tambakan (*Helostoma temminckii*) 9,52. Nilai selektivitas ikan sepat rawa tertinggi jaring insang tetap dengan mesh size 3 cm sebesar 0,9787 pada panjang total ikan 10,8–10,9 cm, sedangkan mesh size 3,5 cm sebesar 0,9399 pada panjang total ikan 11,4– 11,5 cm. Nilai selektivitas yang mendekati 1 menunjukkan bahwa kedua ukuran mata jaring bersifat selektif terhadap ukuran ikan tertentu.

Kata kunci: jaring insang tetap, selektivitas, komposisi dan proporsi hasil tangkapan, perairan rawa

ABSTRAK

Muhammad Luthfi Aditya (2110713210006), Capture Fisheries Study Program. *Selectivity of Fixed Gillnets in Sungai Panangah Village, Danau Panggang District, Hulu Sungai Utara Regency, South Kalimantan Province.* Supervised by Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si. and Ir. Irhamsyah, M.Si.

This study aimed to: (1) analyze the selectivity of fixed gillnets used by fishermen in Sungai Panangah Village; (2) analyze the composition and proportion of the catch; and (3) analyze the selectivity of fixed gillnets toward the dominant catch species. The study was conducted in swamp waters using two mesh sizes, namely 3 cm and 3.5 cm. The research methods employed were direct observation, interviews, and documentation. The results showed that the fixed gillnet construction consisted of a netting body made of clear polyamide (PA) monofilament, an upper float line made of polyethylene (PE), and sinkers made of lead. The composition and proportion of the catch consisted of three fish species: snakeskin gourami (*Trichogaster trichopterus*) at 84.13%, climbing perch (*Anabas testudineus*) at 6.35%, and kissing gourami (*Helostoma temminckii*) at 9.52%. The highest selectivity value for snakeskin gourami using a fixed gillnet with a 3 cm mesh size was 0.9787 at a total fish length of 10.8–10.9 cm, while the 3.5 cm mesh size showed a selectivity value of 0.9399 at a total fish length of 11.4–11.5 cm. Selectivity values approaching 1 indicate that both mesh sizes are selective for specific fish sizes.

Keywords: fixed gillnet, selectivity, catch composition and proportion, swamp waters

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur marilah kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi dengan judul **“Selektivitas Jaring Insang Tetap (*Fixed Gillnet*) Di Desa Sungai Panangah Kecamatan Danau Panggang Kabupaten Hulu Sungai Utara Provinsi Kalimantan Selatan”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Penelitian Skripsi ini, terutama kepada Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si, selaku ketua dan Ir. Irhamsyah M.Si selaku anggota dari tim pembimbing yang telah memberikan bimbingannya dalam pembuatan Laporan Penelitian Skripsi ini. Terima kasih juga kepada Kedua orang tua dan teman-teman yang telah memberikan do'a , semangat dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa pengerjaan Laporan Penelitian Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga pengerjaan Usulan ini dapat tersusun dengan baik. Akhir kata penulis berharap agar Penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Jaring Insang Tetap.....	4
2.1.1. Konstruksi Jaring Insang Tetap.....	5
2.2. Komposisi Hasil Tangkapan	6
2.3. Selektivitas Hasil Tangkapan.....	7
BAB 3. METODOLOGI	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Metode Penelitian.....	10
3.4. Teknik Pengumpulan Data	11
3.4.1. Deskripsi Alat Tangkap.....	11
3.4.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	11
3.4.3. Selektivitas Alat Tangkap	12
3.5. Analisis Data	12
3.5.1. Analisis Alat Tangkap.....	12
3.5.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	12

3.5.3. Selektifitas Hasil Tangkapan.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Hasil	16
4.1.1. Identifikasi Jaring Insang Tetap	16
4.1.2. Komposisi Dan Proporsi Hasil Tangkapan	17
4.1.3. Hasil Perhitungan Selektivitas	17
4.2. Pembahasan.....	18
4.2.1 Identifikasi Jaring Insang Tetap	18
4.2.2 Komposisi Dan Proporsi Hasil Tangkapan	19
4.2.3 Hasil Perhitungan Selektivitas	23
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1	Jadwal penelitian	9
3.2	Alat Yang Digunakan	10
3.3	Bahan Yang Digunakan	10
4.1	Spesifikasi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap	16
4.2	Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap	17
4.3	Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap	17
4.4	Hasil Perhitungan Selektivitas Jaring Insang Tetap	17

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1	Konstruksi jaring insang tetap	4
4.1	Desain jaring insang tetap	16
4.2	Grafik komposisi hasil tangkapan jaring insang tetap 3cm	19
4.3	Diagram Proporsi Tangkapan Jaring Insang Tetap 3cm	20
4.4	Grafik komposisi hasil tangkapan jaring insang tetap 3,5cm	20
4.5	Diagram Pie Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang 3,5cm	21
4.6	Nilai Seleksi Jaring Insang Tetap	23
4.7	Grafik jumlah ikan Sepat Rawa yang tertangkap	24
4.8	Grafik nilai Estimasi n_{al} dan n_{bl} ikan Sepat Rawa	26
4.9	Grafik regresi dari $\ln(C_{bL}/C_{aL})$ dan nilai titik Tengah Panjang total ikan Sepat Rawa	29