

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PRODUKTIVITAS JARING INSANG TETAP (*SET GILL NET*) DI DESA
SUNGAI RANGAS ULU KECAMATAN MARTAPURA BARAT
KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh :

**ARSYA ABYASA
1910713210022**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PRODUKTIVITAS JARING INSANG TETAP (*SET GILL NET*) DI DESA
SUNGAI RANGAS ULU KECAMATAN MARTAPURA BARAT
KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Studi
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung
Mangkurat**

Oleh :

**ARSYA ABYASA
1910713210022**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Produktivitas Jaring Insang Tetap (*Set Gill Net*) di
Desa Sungai Rangas Ulu Kecamatan Martapura Barat
Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Arsyah Abyasa

NIM : 1910713210022

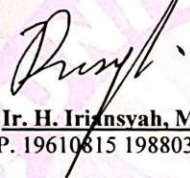
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 12 November 2025

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



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

Penguji



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

Mengetahui,



Dean
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. H. H. Untung Bijaksana, MP.
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap



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

ABSTRAK

Arsya Abyasa, Program Studi Perikanan Tangkap. Produktivitas Jaring Insang Tetap (*Set Gill Net*) di Desa Sungai Rangas Ulu Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. Di bawah bimbingan bapak Ir. H. Iriansyah, M.Si, Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si, dan Ir. Irhamsyah, M.Si

Alat tangkap yang sering digunakan oleh masyarakat Desa Sungai Rangas Ulu yaitu Tempirai (*Wire Stage Trap*), Lukah (*Fish Trap*), Lalangit (*Horizontal Gillnet*), Rengge (*Gill Net*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2024 hingga Mei 2025 dengan menggunakan metode studi kasus. Data primer diperoleh melalui observasi lapangan, wawancara dengan nelayan, dan pengukuran langsung alat tangkap, sedangkan data sekunder diperoleh dari dokumen resmi dan literatur terkait. Analisis dilakukan secara deskriptif untuk mendeskripsikan karakteristik jaring, menghitung komposisi dan proporsi jenis ikan, serta menentukan produktivitas menggunakan rumus $Prd = C/T$, di mana C adalah total hasil tangkapan (gram) dan T adalah waktu penangkapan (menit). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jaring insang tetap yang digunakan nelayan memiliki komponen utama berupa badan jaring berbahan *Polyamide Monofilament* (PA) berukuran mata jaring 3,2 cm (1,26 inci), tali ris atas dari *Polyamide Monofilament* (PA) berwarna kuning sepanjang 8 meter, serta turus bambu dengan panjang 3 meter. Komposisi hasil tangkapan terdiri dari dua jenis ikan, yaitu Ikan Sepat Rawa (*Trichogaster trichopterus*) sebanyak 113 ekor (92,62%) dan Ikan Papuyu (*a*) sebanyak 9 ekor (7,38%). Produktivitas rata-rata alat tangkap selama tujuh kali pengoperasian mencapai 1,43 g/menit, dengan nilai tertinggi 2,56 g/menit dan terendah 0,63 g/menit. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa jaring insang tetap yang digunakan nelayan di Sungai Rangas Ulu memiliki selektivitas yang baik terhadap ikan sepat rawa dan masih tergolong alat tangkap ramah lingkungan. Meskipun hasil tangkapan tergolong fluktuatif, alat ini tetap efisien digunakan di perairan rawa dengan kepadatan ikan sedang. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar bagi pengelolaan perikanan tangkap yang berkelanjutan di wilayah perairan umum Kalimantan Selatan.

Kata Kunci : Jaring Insang Tetap, Komposisi, Proporsi, Produktivitas

ABSTRACT

Arsya Abyasa, Capture Fisheries Study Program. Productivity of Set Gill Net in Sungai Rangas Ulu Village, Martapura Barat District, Banjar Regency, South Kalimantan Province. Supervised by Ir. H. Iriansyah, M.Si. M.Si, Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si. and Ir. Irhamsyah, M.Si

The fishing gears commonly operated by the local community include tempirai (wire stage trap), lukah (*fish trap*), langit (*horizontal gill net*), and rengge (*gill net*). This study was conducted from December 2024 to May 2025 using a case study method. Primary data were obtained through field observations, interviews with fishermen, and direct measurement of fishing gear, while secondary data were collected from official documents and relevant literature. The analysis was carried out descriptively to explain the characteristics of the gill net, determine species composition and proportion, and calculate productivity using the formula $Prd = C/T$, where C is the total catch (grams) and T is the fishing time (minutes). The results showed that the set gill net used by fishermen consists of the main components: a net body made of *Polyamide Monofilament* (PA) with a *mesh size* of 3.2 cm (1.26 inches), a float line made of *Polyamide Monofilament* t (PA) in yellow with a length of 8 meters, and bamboo stakes measuring 3 meters in length. The catch composition consisted of two fish species, namely the Three-spot Gourami (*Trichogaster trichopterus*) with 113 individuals (92.62%) and the Climbing Perch (*Anabas testudineus*) with 9 individuals (7.38%). The average productivity of the fishing gear over seven fishing operations reached 1.43 g/min, with the highest value of 2.56 g/min and the lowest of 0.63 g/min. Based on these findings, it can be concluded that the set gill net used by fishermen in Sungai Rangas Ulu exhibits good selectivity toward the Three-spot Gourami and is considered an environmentally friendly fishing gear. Although the catch yields were relatively fluctuating, this gear remains efficient for use in swamp waters with moderate fish density. This research is expected to serve as a basis for the development of sustainable capture fisheries management in the inland waters of South Kalimantan.

Keywords: Set Gill Net, Composition, Proportion, Productivity

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufiq dan Inayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini saya bisa menyelesaikan laporan penelitian skripsi dengan judul “**Produktivitas Jaring Insang Tetap (*Set Gill Net*) di Desa Sungai Rangas Ulu Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan**” Penulis merasa bersyukur karena dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini tidak lupa penulis ucapkan terimakasih banyak kepada **Ir. H. Iriansyah, M.Si** selaku ketua, **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** sebagai anggota dan **Ir. Irhamsyah, M.Si** sebagai penguji yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran serta mengarahkan penulisan Usulan skripsi hingga selesai.

Penyusunan laporan penelitian skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Laporan ini tidak akan selesai tanpa dukungan serta doa dan bimbingan dari berbagai pihak.

Banjarbaru, November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Deskripsi Jaring Insang Tetap.....	4
2.2. Alat Penangkapan Ikan	5
2.3. Komposisi Hasil Tangkapan	5
2.4. Proporsi Hasil Tangkapan	5
2.5. Produktivitas Alat Tangkap.....	6
2.6. Hasil Penangkapan Ikan	6
BAB 3. METODE PENELITIAN	8
3.1. Waktu dan Tempat Kegiatan	8
3.2. Alat dan Bahan	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	10
3.5. Analisis Data	11
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1. Deskripsi Alat Tangkap	13
4.2. Komposisi Dan Hasil Tangkapan.....	18
4.3. Produktivitas Jaring Insang Tetap	23

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
Table 3.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian	8
Table 3.2. Alat yang digunakan dalam Penelitian.....	9
Table 3.3. Bahan yang digunakan dalam Penelitian	9
Table 4.1. Komposisi Hasil Tangkapan	18
Table 4.2. Proporsi Hasil Tangkapan dalam Ekor	21
Table 4.3. Proporsi Hasil Tangkapan dalam berat	22
Table 4.4. Produktivitas Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap.....	23

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Sketsa Alat Tangkap	4
4.1. Jaring Insang (<i>Gill net</i>).....	13
4.2. Badan Jaring Insang Tetap (<i>Set Gill Net</i>).....	15
4.3. Tali Ris Atas Jaring Insang Tetap (<i>Set Gill Net</i>).....	15
4.4. Turus Jaring Insang Tetap (<i>Set Gill Net</i>).....	16
4.5. Pemberat Jaring Insang Tetap (<i>Set Gill Net</i>).....	17
4.6. Ikan Sepat Rawa (<i>Trichogaster trichopterus</i>).....	18
4.7. Ikan Papuyu (<i>Anabas testudineus</i>).....	19
4.8. Proporsi Hasil Tangkapan (Ekor)	21
4.9. Proporsi Hasil Tangkapan (Berat).....	22
4.10. Produktivitas Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap.....	23

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian Skripsi
- Lampiran 2. SK Pembimbing Skripsi
- Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian Skripsi
- Lampiran 4. Kusioner Penelitian
- Lampiran 5. Data Penelitian
- Lampiran 6. SK Ujian Skripsi
- Lampiran 7. Lembar Kendali Konsultasi Laporan Penelitian Skripsi