

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH LAMA PERENDAMAN JARING INSANG TETAP
(*SET GILLNET*) TERHADAP HASIL TANGKAPAN
DI PERAIRAN UMUM DESA KELILING BENTENG ULU
KECAMATAN MARTAPURA BARAT KABUPATEN BANJAR**



**Oleh :
MUHAMMAD RAJA'ATHAUF
1910713310002**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH LAMA PERENDAMAN JARING INSANG TETAP
(*SET GILLNET*) TERHADAP HASIL TANGKAPAN
DI PERAIRAN UMUM DESA KELILING BENTENG ULU
KECAMATAN MARTAPURA BARAT KABUPATEN BANJAR**



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

**Oleh :
MUHAMMAD RAJA'ATHAUF
1910713310002**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Lama Perendaman Jaring Insang Tetap (*Set Gillnet*) terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Umum Desa Keliling Benteng Ulu Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar

Nama : Muhammad Raja' Athaufa

NIM : 1910713310002

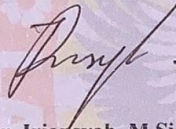
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 15 September 2025

Persetujuan Pembimbing,

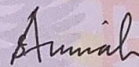
Pembimbing 1



Ir. Iriangsyah, M.Si

NIP. 19610815 198803 1 004

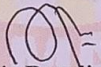
Pembimbing 2



Siti Aminah, S.Pi, M.Si

NIP. 19720322 200212 2 001

Penguji



Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si

NIP. 19761023 200003 1 001

Mengetahui,

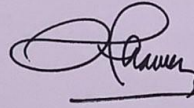


Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP

NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap



Ir. Irhamsyah, M.Si

NIP. 19671205 199303 1 002

ABSTRAK

Muhammad Raja'Athaufa (1910713310002), Program Studi Perikanan Tangkap, Pengaruh Lama Perendaman Jaring Insang Tetap (*Set Gillnet*) Terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Umum Desa Keliling Benteng Ulu Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar. Di bawah bimbingan **Iriansyah** sebagai Ketua Pembimbing dan **Siti Aminah** sebagai Anggota Pembimbing.

Salah satu alat tangkap yang digunakan oleh nelayan di Desa Keliling Benteng Ulu adalah jaring insang tetap (*gillnet*). Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat *experimental fishing* dan merupakan sebuah upaya untuk mengetahui pengaruh lama perendaman *gillnet* terhadap hasil tangkapan. Untuk mengetahui lama perendaman yang paling banyak memperoleh hasil tangkapan dilakukan dengan membagi lama perendaman 1 jam dan 2 jam sehingga didapatkan hasil penelitian yang optimum. Data Primer diperoleh melalui metode *Experimental Fishing* dengan 2 perlakuan yang berbeda yaitu lama perendaman 1 jam dan 2 jam, observasi, wawancara dan dokumentasi sedangkan data sekunder diperoleh dari instansi pemerintahan, studi pustaka dan literatur. Analisis data menggunakan Uji Lilliefors, Rancangan Acak Kelompok dan Uji F dilakukan dengan analisis sidik ragam yang dilakukan di Perairan Umum Desa Keliling Benteng Ulu. Berdasarkan hal tersebut dapat diketahui bahwa lama perendaman jaring insang tetap selama 2 jam berdasarkan jumlah (ekor) lebih banyak mendapatkan hasil dan bobotnya dibandingkan dengan lama perendaman 1 jam, hal ini menunjukkan perbedaan lama perendaman terhadap hasil tangkapan secara perlakuan berpengaruh sangat nyata. Karakteristik jaring insang tetap yang digunakan oleh nelayan Desa Keliling Benteng Ulu terdiri dari 4 bagian yaitu tali ris atas, badan jaring, pemberat dan turus kayu. Perbedaan lama perendaman terhadap hasil tangkapan berdasarkan jumlah (ekor) berpengaruh sangat nyata, hasil tangkapan lama perendaman 2 jam yaitu 1,5 kali lebih banyak dibanding lama perendaman 1 jam.

Kata Kunci : Jaring Insang Tetap, Lama Perendaman, Hasil Tangkapan

ABSTRACT

Muhammad Raja'Athaufa (1910713310002), Capture Fisheries Study Program, The Effect of Long Immersion of Fixed Gillnet Nets on Catch in Public Waters of Keliling Benteng Village, West Martapura District, Banjar Regency. Under the guidance of **Iriansyah** as the Chief Supervisor and **Siti Aminah** as the Supervisor Member.

One of the fishing tools used by fishermen in Keliling Benteng Ulu Village is a fixed gillnet. This study is an *experimental fishing* study and is an effort to determine the effect of gillnet immersion on the catch. To find out the length of immersion that obtained the most catches, it was done by dividing the immersion period by 1 hour and 2 hours so that optimal research results were obtained. Primary data was obtained through *the Experimental Fishing* method with 2 different treatments, namely 1 hour and 2 hours immersion duration, observation, interviews and documentation while secondary data was obtained from government agencies, literature studies and literature. Data analysis using the Lilliefors Test, Group Random Design and F Test was carried out by analyzing various fingerprints carried out in the Public Waters of Keliling Benteng Ulu Village. Based on this, it can be seen that the soaking time of the gill nets is fixed for 2 hours based on the number (tail) getting more results and weight compared to the soaking time of 1 hour, this shows that the difference in the soaking time to the catch in treatment has a very real effect. The characteristics of fixed gill nets used by fishermen in Keliling Benteng Ulu Village consist of 4 parts, namely the upper rope, the net body, the ballast and the wooden rod. The difference in the length of immersion to the catch based on the number (tail) has a very real effect, the catch of the 2-hour immersion time is 1.5 times more than the 1-hour immersion time.

Keywords : Fixed Gill Net, Immersion Time, Catch

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Lama Perendaman Jaring Insang Tetap (*Set Gillnet*) terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Umum Desa Keliling Benteng Ulu Kecamatan Martapura Barat Kabupaten Banjar”**. Penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada Ir. Iriansyah, M.Si., selaku ketua, Siti Aminah, S.Pi, M.Si., selaku anggota dari tim pembimbing, serta Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si., selaku Penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga Laporan Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi bahan pemikiran bagi pihak yang membutuhkan, khususnya bagi penulis sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Dalam penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini, penulis merasa masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang penulis miliki. Oleh sebab itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Laporan Penelitian Skripsi ini.

Banjarbaru, November 2025

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala. yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, kemudahan, kelancaran, kekuatan dan kesehatan serta membekali saya dengan ilmu pengetahuan. Atas karunia serta kemudahan yang selalu engkau berikan, akhirnya Laporan Penelitian Skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Penulis banyak menerima saran-saran, bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak selama proses pengerjaan. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dua orang terkasih yang paling berjasa dalam hidup penulis, Bapak **Thomi Soebarkah Noor** dan Ibu **Chazanah**. Terima kasih atas ridha, pengorbanan, cinta, do'a, dan dukungan kalian yang tanpa lelah mendukung segala keputusan dan pilihan dalam hidup penulis sehingga penulis bisa kuat sampai dititik ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan kalian kesehatan sehingga bisa selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis aamiin.
2. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Wijaksana, MP.**, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si.**, selaku Koordinator Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak **Ir. H. Iriansyah, M.Si.**, selaku ketua pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penyusunan hingga akhir penulisan Laporan Penelitian Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.
5. Ibu **Siti Aminah, S.Pi., M.Si.**, selaku anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penyusunan hingga akhir penulisan Laporan Penelitian Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.

6. Bapak **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.**, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi.
7. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Perikanan Tangkap atas ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diberikan selama menempuh pendidikan di perkuliahan.
8. Seluruh Dosen dan *Staff* Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu dalam pengurusan kelengkapan administrasi dari awal perkuliahan hingga tahap penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi,
9. Bapak **Mahliani** selaku Kepala Desa Keliling Benteng Ulu, Bapak **Yasin** selaku nelayan jaring insang tetap yang telah memberikan do'a, izin dan bantuan selama pelaksanaan kegiatan penelitian
10. Kakak dan adik tersayang, **Puteri Chazmi Havara** dan **Muhammad Abidzar Alghifari**. Terima kasih atas segala do'a dan dukungan yang telah diberikan.
11. Teman-teman seperjuangan Program Studi **Perikanan Tangkap Angkatan 2019** yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis agar sama-sama berjuang meraih gelar S.Pi.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat dicantumkan satu-persatu yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.
13. Terakhir penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seseorang yang tidak bisa disebut namanya atas pengalaman pendewasaan untuk belajar ikhlas, sabar, dan memberi arti bersyukur sebagai bentuk proses penempaan menghadapi dinamika hidup. Terima kasih telah menjadi bagian yang menyenangkan sekaligus menyakitkan dari proses pendewasaan ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.

Banjarbaru, November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Kegunaan	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Jaring Insang (<i>Gill Net</i>).....	4
2.2. Desain dan Konstruksi Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	5
2.3. Pengoperasian Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	6
2.4. Daerah Penangkapan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>).....	8
2.5. Hasil Tangkapan Jaring Insang (<i>Gill Net</i>).....	8
2.6. Lama Perendaman Jaring Insang (<i>Gill Net</i>).....	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.3.1. Jenis Data	14
3.3.2. Rancangan Penelitian.....	14
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	15
3.4.1. Karakteristik Jaring Insang Tetap (<i>Set Gill Net</i>).....	15
3.4.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	15
3.4.3. Pengaruh Lama Perendaman terhadap <i>Gillnet</i> terhadap Hasil Tangkapan.....	15

3.5. Analisis Data.....	15
3.5.1. Karakteristik <i>Rengge (Set Gill Net)</i>	16
3.5.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	16
3.5.3. Pengaruh Lama Perendaman terhadap <i>Gillnet</i> terhadap Hasil Tangkapan.....	17
3.5.4. Uji Normalitas.....	18
3.5.5. <i>Analysis of Variance (ANOVA)</i>	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21
4.1.1. Karakteristik Jaring Insang Tetap	21
4.1.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap	22
4.1.3. Pengaruh Lama Perendaman Terhadap Hasil Tangkapan	23
4.2. Pembahasan.....	25
4.2.1. Karakteristik Jaring Insang Tetap	25
4.2.1.1. Pengoperasian Jaring Insang Tetap	29
4.2.1.2. Kapal Penangkap Ikan.....	33
4.2.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap	34
4.2.3. Pengaruh Lama Perendaman terhadap Hasil Tangkapan	40
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	11
3.2. Tabel Alat dan Bahan.....	12
3.3. Data Pengamatan 16 Kelompok dan 2 Perlakuan.....	18
4.1. Spesifikasi Jaring Insang Tetap di Desa Keliling Benteng Ulu	21
4.2. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap Lama Perendaman 1 Jam dan 2 Jam.....	22
4.3. Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap Lama Perendaman 1 Jam	22
4.4. Proporsi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap Lama Perendaman 2 Jam	23
4.5. Hasil Tangkapan berdasarkan Jumlah (ekor) dari 16 Kelompok dan 2 Perlakuan	23
4.6. Uji Kenormalan Data (Uji <i>Lilliefors</i>) berdasarkan Jumlah (ekor)	24
4.7. <i>Analysis of Variance</i> Rancangan Acak Kelompok berdasarkan Jumlah (ekor).....	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Konstruksi Jaring Insang (<i>Gill Net</i>)	6
4.1. Jaring insang tetap yang digunakan nelayan Desa Keliling Benteng Ulu Kabupaten Banjar.....	21
4.2. Tali Ris Atas.....	26
4.3. Badan Jaring Insang Tetap.....	27
4.4. Pemberat.....	28
4.5. Turus Kayu.....	29
4.6. <i>Fishing Ground</i>	29
4.7. Persiapan Alat Tangkap	30
4.8. Perakitan Alat Tangkap.....	30
4.9. Penurunan Alat Tangkap (<i>Setting</i>).....	31
4.10. Proses Pengangkatan Jaring	32
4.11. Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap	32
4.12. Kapal Penangkap Ikan.....	33
4.13. Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Tetap (Ekor)	34
4.14. Proporsi Hasil Tangkapan Lama Perendaman 1 Jam (Ekor)	35
4.15. Proporsi Hasil Tangkapan Lama Perendaman 2 Jam (Ekor)	35
4.16. Ikan Sepat Rawa.....	36
4.17. Ikan Nilem.....	37
4.18. Ikan Betok	38
4.19. Ikan Biawan	39