

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**KERAGAAN PENGILAR (*POT TRAP*) DAN**  
**DINAMIKA JENIS IKAN YANG TERTANGKAP**  
**DI PERAIRAN KELURAHAN PETUK KATIMPUN**  
**KOTA PALANGKARAYA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**



**Oleh :**

**MUHAMMAD REDHA NOVRIYAN**  
**1910713310004**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**KERAGAAN PENGILAR (*POT TRAP*) DAN**  
**DINAMIKA JENIS IKAN YANG TERTANGKAP**  
**DI PERAIRAN KELURAHAN PETUK KATIMPUN**  
**KOTA PALANGKARAYA PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**



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

Oleh :  
MUHAMMAD REDHA NOVRIYAN  
1910713310004

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

Judul : Keragaan Pengilar (*Pot Trap*) dan Dinamika Jenis Ikan Yang Tertangkap Di Perairan Kelurahan Petuk Katimpun Kota Palangkaraya Provinsi Kalimantan Tengah

Nama : Muhammad Redha Novriyan

Nim : 1910713310004

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 09 Juni 2023

#### Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2



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



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

Penguji



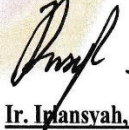
Ir. Iriansyah, M.Si  
NIP. 19670815 198803 1 004

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

## ABSTRAK

**Muhammad Redha Novriyan (1910713310004).** Program Studi Perikanan Tangkap. Keragaan Pengilar (*Pot trap*) dan Dinamika Jenis Ikan Yang Tertangkap Di Perairan Kelurahan Petuk Katimpun Kota Palangkaraya Provinsi Kalimantan Tengah. Dibawah bimbingan Ir. Irhamsyah, M.Si selaku ketua tim pembimbing dan Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si selaku anggota tim pembimbing.

Tujuan penelitian ini adalah 1.) Mendeskripsikan pengilar yang digunakan di Kelurahan Petuk Katimpun Kota Palangkaraya. 2.) Menganalisis komposisi dan proporsi ikan yang tertangkap pada pengilar di Kelurahan Petuk Katimpun Kota Palangkaraya. 3.) Menganalisis indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan dominansi ikan yang tertangkap pada pengilar di perairan Kelurahan Petuk Katimpun Kota Palangkaraya. Penelitian ini bertempat di Kelurahan Petuk Katimpun Kota Palangkaraya Provinsi Kalimantan Tengah. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Februari – Juni 2023. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode observasi, metode wawancara, dan metode *purposive sampling*. Alat tangkap yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Pengilar (*Pot trap*). Komposisi dan proporsi hasil tangkapan terdapat 4 jenis ikan yaitu ikan baung (*Hemibagrus nemurus*) persentase hasil tangkapan sebesar 32,31%, ikan kelabau (*Osteochilus melanopleurus*) persentase hasil tangkapan 23,85%, ikan hampala (*Hampala macrolepidota*) persentase hasil tangkapan 16,15% dan ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) dengan persentase hasil tangkapan yaitu 27,69%. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ), keseragaman (E), dan dominansi (C) pada *fishing ground* I yaitu 1,307 (keanekaragaman sedang), 0,943 (keseragaman populasi tinggi, komunitas stabil), 0,284 (dominansi rendah). *Fishing ground* II 1,351 (keanekaragaman sedang), 0,975 (keseragaman populasi tinggi, komunitas stabil), 0,266 (dominansi rendah). *Fishing ground* III 1,344 (keanekaragaman sedang), 0,969 (keseragaman populasi tinggi, komunitas stabil), 0,272 (dominansi rendah).

Kata Kunci: Pengilar, Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, Indeks Dominansi, Petuk Katimpun

## ABSTRAC

**Muhammad Redha Novriyan (1910713310004). Capture Fisheries Study Program. Pot trap performance and dynamics of fish species caught in the waters of Petuk Katimpun Village, Palangkaraya City, Central Kalimantan Province.** Under the guidance of **Ir. Irhamsyah, M.Si** as the head of the supervising team and **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** as a member of the supervising team.

The aims of this study were 1.) To describe the implants used in the Petuk Katimpun Village, Palangkaraya City. 2.) Analyzing the composition and proportion of fish caught at the fisherman in Petuk Katimpun Village, Palangkaraya City. 3.) Analyzing the diversity index, uniformity index and dominance of fish caught in cultivators in the waters of the Petuk Katimpun Village, Palangkaraya City. This research took place in Petuk Katimpun Village, Palangkaraya City, Central Kalimantan Province. This research was conducted from February to June 2023. The research methods used were the observation method, the interview method, and the purposive sampling method. The fishing gear used in this study is Pengilar (*Pot trap*). The composition and proportion of catches contained 4 types of fish, namely baung fish (*Hemibagrus nemurus*) with a catch percentage of 32.31%, kelabau fish (*Osteochilus melanopleurus*) with a catch percentage of 23.85%, empty fish (*Hampala macrolepidota*) with a catch percentage of 16, 15% and nilem fish (*Osteochilus hasselti*) with a catch percentage of 27.69%. The index of diversity (H'), uniformity (E), and dominance (C) on fishing ground I is 1.307 (medium diversity), 0.943 (high population uniformity, stable community), 0.284 (low dominance). Fishing ground II 1.351 (medium diversity), 0.975 (high population uniformity, stable community), 0.266 (low dominance). Fishing ground III 1.344 (moderate diversity), 0.969 (high population uniformity, stable community), 0.272 (low dominance).

Keywords : Pengilar, Diversity Index, Uniformity Index, Dominance Index, Petuk Katimpun

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“Keragaan Pengilar (*Pot trap*) dan Dinamika Jenis Ikan Yang Tertangkap Di Perairan Kelurahan Petuk Katimpun Kota Palangkaraya Provinsi Kalimantan Tengah”**. Laporan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Untuk itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu serta mendukung penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, yaitu kepada :

1. **Allah SWT** yang selalu dengan segala Rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kemudahan, kekuatan, dan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak **Hairullah** dan Ibu **Jumiati** yang selalu memberikan dukungan baik secara moril, materil, dan doa kepada penulis selama kuliah hingga menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu **Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak **Ir. Iriansyah, M.Si** selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan Tangkap Universitas Lambung Mangkurat dan sekaligus dosen penguji yang telah bersedia menguji serta memberikan saran dan kritik kepada penulis dalam penulisan skripsi.
5. Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku ketua dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing penulis dengan penuh kesabaran, serta memberikan arahan dalam penulisan skripsi.
6. Bapak **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** selaku anggota dosen pembimbing atas doa, dukungan dan arahan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat menyelesaikan dengan baik.

7. Bapak **Ahmadi, S.Pi., M.Si., Ph.D** selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta dukungan selama perkuliahan.
8. Ibu **Siti Aminah, S.Pi., M.Si** selaku dosen program studi Perikanan Tangkap atas segala masukan dan arahan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Kakak tercinta **Herdy Saputera, S.Pd** dan adik tercinta **Nanda Destiyani** yang selalu memberikan dukungan berupa doa, semangat dan perhatian yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis hingga saat ini.
10. **Ahmad Tarmuji, S.Pi** yang selalu memberikan dukungan, doa, semangat serta motivasi dalam perkuliahan hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
11. Rekan-rekan Prodi Perikanan Tangkap Angkatan 2019 yang selalu memberi semangat, motivasi, dan berbagi pengalaman kepada penulis selama perkuliahan serta motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu terimakasih atas doa serta dukungan yang sangat berharga ini bagi penulis.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun untuk memperbaiki kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Semoga dapat memberikan manfaat kepada kita semua, khususnya bagi Program Studi Perikanan Tangkap.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRAC</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Sumberdaya Ikan di Perairan Umum Daratan .....	4
2.2. Deskripsi Pengilar.....	6
2.2.1. Konstruksi Pengilar .....	6
2.2.2. Daerah Penangkapan dan Hasil Tangkapan Pengilar.....	7
2.3. Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi .....	7
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	9
3.1. Waktu dan Tempat .....	9
3.2. Alat dan Bahan .....	9
3.3. Metode Penelitian.....	10
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	11
3.4.1. Deskripsi Alat Tangkap.....	11
3.4.2. Data Ikan .....	11
3.4.3. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi .	11
3.5. Analisis Data.....	12



3.5.1. Deskripsi Pengilang ( <i>Pot trap</i> ) .....	12
3.5.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan .....	12
3.5.3. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ).....	12
3.5.4. Indeks Keseragaman.....	13
3.5.5. Indeks Dominansi (C) .....	14
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	16
4.1. Hasil.....	16
4.1.1. Desain dan Konstruksi Pengilang ( <i>Pot trap</i> ) .....	16
4.1.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan .....	17
4.1.3. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi .	18
4.2. Pembahasan .....	19
4.2.1. Deskripsi Desain dan Konstruksi Pengilang ( <i>Pot trap</i> ) .....	19
4.2.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan .....	20
4.2.3. Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman, dan Indeks Dominansi .....	21
4.2.3.1. Indeks Keanekaragaman .....	21
4.2.3.2. Indeks Keseragaman .....	22
4.2.3.3. Indeks Dominansi .....	23
<b>BAB 5. PENUTUP</b> .....	24
5.1. Kesimpulan .....	24
5.2. Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.1.	Data Alat Tangkap Perairan Umum Daratan Provinsi Kalimantan Tengah Tahun 2015 - 2018 .....	1
3.1.	Tabel Pelaksanaan Penelitian.....	9
3.2.	Bahan dan Alat Penelitian.....	9
3.3.	Nilai Kriteria Indeks Keanekaragaman.....	13
3.4.	Nilai Kriteria Indeks Keseragaman.....	14
3.5.	Kriteria Indeks Dominansi.....	14
4.1.	Konstruksi Pengilar ( <i>Pot trap</i> ).....	16
4.2.	Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan.....	17
4.3.	Daftar Ikan Yang Tertangkap di Kelurahan Petuk Katimpun Secara Keseluruhan.....	17
4.4.	Nilai Indeks Keanekaragaman Hasil Tangkapan.....	18
4.5.	Nilai Indeks Keseragaman Hasil Tangkapan.....	18
4.6.	Nilai Indeks Dominansi Hasil Tangkapan.....	19

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Pengilar ( <i>Pot Trap</i> ).....	6
4.1.	Pengilar ( <i>Pot Trap</i> ) di Petuk Katimpun.....	16
4.2.	Proporsi Hasil Tangkapan Pengilar.....	17

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Peta Lokasi Penelitian.....	29
2.	Jumlah Hasil Tangkapan di Perairan Kelurahan Petuk Katimpun.....	31
3.	Data Sheet Hasil Tangkapan.....	33
4.	Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi...	37
5.	Dokumentasi Penelitian.....	41
6.	SK Pembimbing Skripsi.....	45
7.	SK Ujian Skripsi.....	47
8.	Lembar Kendali Konsultasi.....	49