

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PERBEDAAN UMPAN TERHADAP HASIL TANGKAPAN
PANCING ULUR (*HAND LINE*) DI PERAIRAN LAUT DESA PEJALA
KECAMATAN KUSAN HILIR KABUPATEN TANAH BUMBU
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**OLEH:
MUHAMMAD SABANI
1910713310016**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH PERBEDAAN UMPAN TERHADAP HASIL TANGKAPAN
PANCING ULUR (*HAND LINE*) DI PERAIRAN LAUT DESA PEJALA
KECAMATAN KUSAN HILIR KABUPATEN TANAH BUMBU
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

**OLEH:
MUHAMMAD SABANI
1910713310016**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Perbedaan Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Pancing Ulur (*Hand Line*) Di Perairan Laut Desa Pejala Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Muhammad Sabani

NIM : 1910713310016

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan


Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 09 Mei 2025

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



Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19710928 199803 1 002

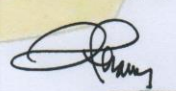
Mengetahui,



Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap

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



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

ABSTRAK

Muhammad Sabani (1910713310016), Program Studi Perikanan Tangkap, Pengaruh Perbedaan Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Pancing Ulur (*Hand Line*) di Perairan Laut Desa Pejala Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan. Dibawah bimbingan **Ir. Irhamsyah, M.Si** sebagai ketua pembimbing dan **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** sebagai anggota pembimbing.

Pancing ulur (*hand line*) merupakan salah satu alat tangkap yang digunakan oleh nelayan di perairan laut Desa Pejala. Penelitian ini bertujuan 1) Mendeskripsikan konstruksi dan desain pancing ulur; 2) Menganalisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan pancing ulur; 3) Menganalisis pengaruh perbedaan umpan terhadap hasil tangkapan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2023 – Mei 2025. Data primer diperoleh melalui metode *experimental fishing* dengan 2 perlakuan umpan yang berbeda, yaitu penggunaan umpan ikan tembang (*Sardinella fimbriata*) dan cumi-cumi (*Loligo sp.*), observasi, wawancara dan dokumentasi. Data sekunder diperoleh dari literatur dan instansi terkait. Analisis data menggunakan Rancangan Acak Kelompok dan Uji F dilakukan dengan analisis sidik ragam. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 4 komponen pada konstruksi pancing ulur yaitu penggulung, tali penarik, pemberat dan mata pancing. Komposisi hasil tangkapan pada umpan ikan tembang terdapat 3 jenis ikan, dengan proporsi ikan jenaha (*Lutjanus johnii*) (40%), kerapu muara (*Epinephelus coioides*) (38,6%) dan cobia (*Rachycentron canadum*) (21,4%). Komposisi hasil tangkapan pada umpan cumi-cumi terdapat 4 jenis ikan, dengan proporsi ikan jenaha (*Lutjanus johnii*) (63,8%), baronang (*Siganus canaliculatus*) (14,6%), kerapu muara (*Epinephelus coioides*) (15,6%) dan cobia (*Rachycentron canadum*) (6,0%). Berdasarkan jumlah (ekor) hasil tangkapan secara sumber keragaman kelompok berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan, sedangkan sumber keragaman perlakuan umpan berpengaruh sangat nyata terhadap hasil tangkapan. Berdasarkan berat (kg) hasil tangkapan secara sumber keragaman kelompok tidak berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan, sedangkan sumber keragaman perlakuan umpan berpengaruh sangat nyata terhadap hasil tangkapan.

Kata Kunci: Pancing Ulur, Hasil Tangkapan, Komposisi dan Proporsi, Pengaruh Umpan

ABSTRACT

Muhammad Sabani (1910713310016), Capture Fisheries Study Program, The Effect of Different Baits on the Catch of Hand line Fishing in the Sea Waters of Pejala Village, Kusan Hilir District, Tanah Bumbu Regency, South Kalimantan Province. Under the guidance of Ir. Irhamsyah, M.Si as chief supervisor and Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si as supervising member.

Hand line is one of the fishing gears used by fishermen in the sea waters of Pejala Village. This research aims to 1) Describe the construction and design of hand line; 2) Analyzing the composition and proportion of hand line catches; 3) Analyzing the effect of different baits on catches. This research was conducted in September 2023 - May 2025. Primary data were obtained through experimental fishing method with 2 different bait treatments, namely the use of tembang (*Sardinella fimbriata*) and squid (*Loligo sp.*) bait, observation, interviews and documentation. Secondary data were obtained from literature and related agencies. Data were analyzed using a Randomized Group Design and the F test was conducted with analysis of variance. The results showed that there were 4 components in the construction of the hand line, namely the reel, towline, sinker and the hook. The composition of the catch on tembang fish bait there are 3 types of fish, with the proportion of jenaha (*Lutjanus johnii*) (40%), estuarine grouper (*Epinephelus coioides*) (38.6%) and cobia (*Rachycentron canadum*) (21.4%). The composition of the catch on squid bait was 4 types of fish, with the proportion of jenaha (*Lutjanus johnii*) (63.8%), baronang (*Siganus canaliculatus*) (14.6%), estuarine grouper (*Epinephelus coioides*) (15.6%) and cobia (*Rachycentron canadum*) (6.0%). Based on the number (tail) of catches, the source of diversity of the group has a significant effect on catches, while the source of diversity of bait treatment has a very significant effect on catches. Based on the weight (kg) of the catch, the source of diversity of the group has no significant effect on the catch, while the source of diversity of the bait treatment has a very significant effect on the catch.

Keywords: Hand line, Catch, Composition and Proportion, Effects of Bait

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan penelitian skripsi dengan judul "Pengaruh Perbedaan Umpan Terhadap Hasil Tangkapan Pancing Ulur (*Hand Line*) Di Perairan Laut Desa Pejala Kecamatan Kusan Hilir Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan".

Penyusunan laporan penelitian skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Laporan penelitian skripsi ini tidak akan selesai tanpa dukungan serta doa dan bimbingan dari berbagai pihak. Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak **Abdul Rohim** dan Ibu **Munjiatun** atas semua doa, dukungan, pengorbanan, nasehat dan kasih sayang kepada penulis hingga sampai dititik pencapaian ini.
2. Kedua saudara kandung penulis mbak **Siti Zulaikah** dan mbak **Anisah** yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
3. Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku ketua pembimbing atas segala arahan dan bimbingan yang telah diberikan dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
4. Bapak **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** selaku anggota pembimbing atas arahan dan bimbingan yang telah diberikan dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
5. **Prof. Ahmadi, S.Pi, M.Sc, Ph.D** selaku dosen penguji atas saran dan masukan yang diberikan kepada penulis.
6. Bapak **Ir. H. Iriansyah, M.Si** selaku dosen Program Studi Perikanan Tangkap atas saran dan masukan yang diberikan kepada penulis.
7. Ibu **Siti Aminah, S.Pi, M.Si** selaku dosen Program Studi Perikanan Tangkap atas saran dan masukan yang diberikan kepada penulis.
8. Bapak **Eka Anto Supeni, S.Pi, M.Si** selaku dosen pembimbing akademik penulis pada awal perkuliahan.

9. Bapak **Arpi** beserta keluarga yang telah membantu penulis selama proses pengambilan data.
10. **Muhammad Miftah Arifin, S.Pi., Ridha Yanto Rahman, S.Pi.**, dan teman-teman Perikanan Tangkap 2019 yang telah banyak membantu penulis selama awal masuk kuliah sampai penulisan laporan penelitian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun, sehingga dapat menyempurnakan hasil yang diperoleh. Akhir kata, semoga laporan penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak yang memerlukan.

Banjarbaru, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Pancing Ulur.....	4
2.2. Teknik Pengoperasian Pancing Ulur	5
2.3. Daerah Penangkapan Pancing Ulur	5
2.4. Umpan Pancing Ulur	6
2.5. Hasil Tangkapan Pancing Ulur	7
BAB 3. METODE PENELITIAN	8
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	8
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	9
3.3. Metode Penelitian	9
3.3.1. Jenis Data.....	10
3.3.2. Rancangan Penelitian	11
3.4. Metode Pengumpulan Data	12
3.4.1. Desain dan Kontruksi Pancing Ulur	12
3.4.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	12
3.4.3. Pengaruh Umpan Terhadap Hasil Tangkapan	12
3.5. Hipotesis Penelitian	12

3.6. Analisis Data.....	13
3.6.1. Desain dan Kontruksi Pancing Ulur	13
3.6.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	13
3.6.3. Pengaruh Umpan Terhadap Hasil Tangkapan	14
3.6.3.1. Uji Normalitas.....	15
3.6.3.2. Analisis Sidik Ragam.....	16
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil Penelitian.....	18
4.1.1. Desain dan Kontruksi Pancing Ulur	18
4.1.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Ulur	19
4.1.3. Pengaruh Umpan Terhadap Hasil Tangkapan	20
4.2. Pembahasan	24
4.2.1. Desain dan Kontruksi Pancing Ulur	24
4.2.1.1. Umpan Pancing Ulur.....	25
4.2.1.2. Pengoperasian Pancing Ulur	26
4.2.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Ulur	27
4.2.3. Pengaruh Umpan Terhadap Hasil Tangkapan	33
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.1	Jenis Alat Tangkap Perikanan Laut di Kabupaten Tanah Bumbu Tahun 2020.....	1
3.1	Jadwal Kegiatan Penelitian	8
3.2	Alat Penelitian.....	9
3.3	Bahan Penelitian	9
3.4	Data Pengamatan 16 Kelompok dan 2 Perlakuan.....	15
3.5	<i>Analysis of Variance</i> Untuk Rancangan Acak Kelompok	17
4.1	Spesifikasi Pancing Ulur di Perairan Laut Desa Pejala	18
4.2	Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Menggunakan Umpan Ikan Tembang.....	19
4.3	Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Menggunakan Umpan Cumi-Cumi.....	19
4.4	Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Menggunakan Umpan Ikan Tembang.....	20
4.5	Proporsi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Menggunakan Umpan Cumi-Cumi.....	20
4.6	Rancang Acak Kelompok (RAK) Hasil Tangkapan 16 Kelompok dan 2 Perlakuan Berdasarkan Jumlah (ekor).....	21
4.7	Rancang Acak Kelompok (RAK) Hasil Tangkapan 16 Kelompok dan 2 Perlakuan Berdasarkan Berat (kg).....	22
4.8	<i>Analysis of Variance</i> Rancangan Acak Kelompok Berdasarkan Jumlah (ekor)	23
4.9	<i>Analysis of Variance</i> Rancangan Acak Kelompok Berdasarkan Berat (kg)	23

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1	Pancing Ulur	4
4.1	Pancing ulur yang digunakan Nelayan Desa Pejala.....	18
4.2	Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Berdasarkan Jumlah (ekor)	27
4.3	Komposisi Hasil Tangkapan Pancing Ulur Berdasarkan Berat (kg)	27
4.4	Proporsi Jumlah (ekor) Hasil Tangkapan Umpan Ikan Tembang	30
4.5	Proporsi Berat (kg) Hasil Tangkapan Umpan Ikan Tembang ..	30
4.6	Proporsi Jumlah (ekor) Hasil Tangkapan Umpan Cumi-Cumi.	31
4.7	Proporsi Berat (kg) Hasil Tangkapan Umpan Cumi-Cumi.....	31