

**ANALISIS KONTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN JARING  
INSANG (*GILL NET*) DI NAGARI AIR BANGIS  
KECAMATAN SUNGAI BEREMAS KABUPATEN  
PASAMAN BARAT**

**SKRIPSI**

**Diajukan Oleh:**

**MONANG ASIDO  
1910016211008**



**JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2023**

**ANALISIS KONTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN JARING  
INSANG (*GILL NET*) DI NAGARI AIR BANGIS  
KECAMATAN SUNGAI BEREMAS AIR BANGIS  
KABUPATEN PASAMAN BARAT**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelara Sarjana Perikanan Pada Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
Fakultas Perikanan dan ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta*

**Diajukan Oleh:**

**MONANG ASIDO  
1910016211008**



**JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kontruksi dan Hasil Tangkapan Jaring Insang (*Gill Net*) di  
Nagari Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas Kabupaten Pasaman  
Barat

Nama : Monang Asido

NPM : 1910016211008

Jurusan : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

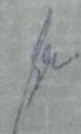
Mengetahui :

Dekan Fakultas Perikanan  
dan Ilmu Kelautan

  
Ir. Agus, MS, Ph.D.

Menyetujui :

Dosen Pembimbing

  
Bukhari, S.Pl. M.Si

UNIVERSITAS BUNG HATTA-0

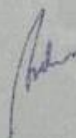
Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Pada Ujian  
Sarjana Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan

Universitas Bung Hatta

Pada Tanggal : 27 Juli 2023

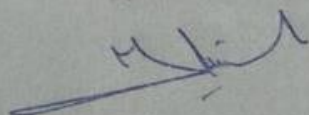
Dewan Penguji :

Ketua Sidang



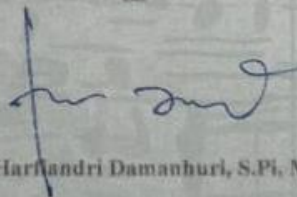
Bukhari, S.Pi., M.Si

Anggota



Ir. Yuspardianto, M.Si

Anggota



DR. Harfandri Damanhuri, S.Pi, M.Sc

UNIVERSITAS BUNG HATTA-iii

## RINGKASAN

**MONANG ASIDO (1910016211008) ANALISIS KONTRUKSI DAN HASIL TANGKAPAN JARING INSANG (*GILL NET*) DI NAGARI AIR BANGIS KECAMATAN SUNGAI BEREMAS KABUPATEN PASAMAN BARAT. Dibimbing oleh Bukhari, S.PI., M.Si**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juni 2023 di Nagari Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas Kabupaten Pasaman Barat, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pengoperasian alat tangkap gill net permukaan, mengetahui spesifikasi alat tangkap gill net permukaan yang beroperasi di Nagari Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas, untuk mengetahui jenis ikan yang tertangkap dan untuk mengetahui daerah penangkapan dan jumlah hasil tangkapan.

Metode yang dilakukan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif jenis survei. Metode ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung, guna mendapatkan keterangan yang jelas terhadap suatu masalah dalam penelitian tentang analisis konstruksi dan hasil tangkapan jaring insang (*gill net*).

Hasil penelitian di Nagari Air Bangis bahwa cara pengoperasian jaring insang (*gill net*) di Nagari Air Bangis dimulai dari keberangkatan sekitar jam 15.00-15.30 dan sampai di lokasi sekitar jam 18.30, setelah itu jam 19.30 dilakukan setting kemudian drifting sekitar 3 jam, setelah itu dilakukan hauling sekaligus penanganan hasil tangkapan, setelah semua jaring sudah terangkat ke kapal dilanjutkan dengan perjalanan pulang sekitar jam 02.00.

Spesifikasi dari alat tangkap jaring insang (*gill net*) yang digunakan nelayan di Nagari Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas yaitu panjang jaring 80 meter, tinggi jaring 2,5 meter, dengan ukuran mata jaring 3,5 inchi, pada bagian badan jaring menggunakan bahan *nylon multifilament*. dan pada bagian tali-temali menggunakan bahan PE *multifilament*. Jenis hasil tangkapan alat tangkap jaring insang (*gill net*) selama penelitian di Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas terdiri dari beberapa spesies yaitu, ikan tenggiri (*scomberomorus*), ikan bawal hitam (*parastromateusniger*), ikan hiu (*selachimorpha*), dan ikan pari (*batoidea*).

Daerah penangkapan ikan dilakukan di dekat Pulau Telur Nagari Air Bangis dan hasil tangkapan nya pada trip pertama sebanyak 4 ekor, trip kedua sebanyak 3 ekor, trip ketiga sebanyak 51 ekor, trip keempat sebanyak 12 ekor dan trip kelima sebanyak 17 ekor.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul **“Analisis Kontruksi dan Hasil Tangkapan Jaring Insang (*Gill Net*) di Nagari Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas Kabupaten Pasaman Barat”** ini tepat pada waktunya dan dapat terselesaikan dengan baik .

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mencapai Gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Bukhari,S.Pi.,M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini dan terimakasih penulis ucapkan kepada orangtua yang penulis cintai yang telah memberikan semangat dan motivasi serta bantuan berupa materi kepada penulis.

Dalam penulisan skripsi ini punulis telah berusaha sebaikmungkin, namun untuk lebih sempurnanya penulis berharap kritik serta saran yang membangun dan semoga skripsi ini berguna bagi pembaca.

Padang, juni 2023

Penulis

Monang Asido

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG.....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Defenisi Gill Net .....	4
2.2 Klasifikasi Gill Net Berdasarkan cara pengoperasiannya .....	6
2.3 Kapal .....	7
2.4 Nelayan.....	7
2.5 Hasil Tangkapan.....	7
<b>3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	8
3.2 Alat dan Bahan .....	8
3.3 Metode Penelitian .....	9
Pengumpulan Data .....	9
3.3.1 Data Primer .....	9
3.3.2 Data Sekunder .....	11
3.4 Analisis Data .....	11
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>13</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	13
4.2 Deskripsi Alat Tangkap Gill Net.....	14
4.3 Tahap Pengoperasian Gill Net.....	15
4.4 Spesifikasi Dan Konstruksi Alat Tangkap Gill Net .....	15
4.5 Daerah Penangkapan Dan Hasil Jumlah Tangkapan Gill Net.....	19
4.6 Jenis Hasil Tangkapan Gill Net.....	19
4.7 Komposisi Hasil Tangkapan Gill Net .....	20
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>23</b>
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>26</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Alat Tangkap Jaring Insang (Gill Net).....	5
2. Lokasi Penelitian.....	13



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Alat dan Bahan Penelitian.....	8
2. Data spesifikasiAlat Tangkap Gill Net.....	10
3. Spesifikasi Alat Tangkap Gill Net.....	18
4. Jenis dan Jumlah Hasil Tangkapan <i>Gill Net</i> .....	19
5. Jenis Hasil Tangkapan Gill Net.....	19
6. Komposisi Hasil Tangkapan Gill Net Berdasarkan Tripnya 1-5.....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Pengukuran Alat Tangkap.....	27
2. Proses Persiapan dan Pengoperasian <i>Gill Net</i> .....	28
3. Jenis Ikan Hasil Tangkapan .....	29
4. Kegiatan Wawancara .....	30
5. Data Kuesioner Dari Pemilik Kapal <i>Gill Net</i> .....	31

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Provinsi Sumatera Barat yang berada di bagian Barat Sumatera memiliki sumberdaya pesisir dan laut yang potensial, dimana luas lautnya berhubungan langsung dengan Samudera Hindia sebesar 186.580Km<sup>2</sup> (termasuk ZEE), dengan panjang garis pantai 2.045 km dan mempunyai 19 kabupaten/kota, tujuh diantaranya mempunyai wilayah pesisir salah satunya kabupaten Pasaman Barat, Nagari Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas.

Hasil Kajian terhadap stok dan potensi sumber daya perikanan Sumatera Barat adalah sebesar 340.712 ton/pertahun (**Suman *et al.*, 2014**) dan Provinsi Sumatera Barat termasuk provinsi yang mampu mengelola potensi perikanan di daerahnya.

Nagari Air Bangis merupakan Desa yang berada di Kecamatan Sungai Beremas terletak pada 00°09" - 00°31"LU dan 99°10"- 99°34"BT dengan luas wilayah luas wilayah 440.48 Km<sup>2</sup> (**BPS Air Bangis,2019**) yang merupakan salah satu nagari yang memiliki usaha peikanan tangkap yang relatif besar dibandingkan dengan nagari-nagari lainnya di pantai Barat Pasaman Barat. Pengusaha perikanan yang ada di Nagari Air Bangis telah berperan aktif dalam memajukan produksi perikanan lokal. Peran aktif yang ditunjukkan terlihat dari jumlah dan ukuran armada serta alat tangkap yang dioperasikan relatif lebih besar sehingga menghasilkan produksi yang lebih besar pula. Pengusaha perikanan tangkap yang ada di Nagari Air Bangis pada umumnya 60% menggunakan bagan perahu (*lift net*) dan 40% alat tangkap lainnya seperti *purse seine*, *gillnet*, bubu dan lain-lain (**Setiawan *et al*, 2015**).

Nagari Air Bangis sangat identik dengan Kecamatan Sungai Beremas karena Nagari ini adalah satu-satunya nagari dalam Kecamatan Sungai Beremas. Terletak di daerah pesisir barat bagian paling utara Kabupaten Pasaman Barat, yang berbatasan sebelah utara dengan Kecamatan Ranah Batahan, sebelah selatan dengan

Samudera Indonesia, sebelah barat dengan Provinsi Sumatera Utara, dan sebelah timur dengan Kecamatan Koto Balingka.

Penduduk Nagari Air Bangis pada tahun 2014 berjumlah 24.327 jiwa dengan rincian laki-laki berjumlah 12.480 jiwa dan perempuan berjumlah 11.847 jiwa sama jumlahnya dengan penduduk Kecamatan Air Bangis, atau sekitar 0.605% dari jumlah Penduduk Kabupaten Pasaman Barat keseluruhan.

Secara umum masyarakat Nagri Air Bangis beragama islam yaitu berjumlah 21.281 jiwa, Protestan berjumlah 16 orang yang berada di Jorong Silawai Tengah 4 orang dan Jorong Silawai Timur 12 orang, Katolik berjumlah 5 orang yang berada di Jorong Silawai Tengah 1 orang dan Jorong Silawai Timur 4 orang. Sementara penganut Hindu dan Budha tidak ada.

Alat Penangkapan Ikan (API) modern sudah mulai menyerap banyak tenaga kerja, hal ini dikarenakan API tersebut memiliki produktivitas yang tinggi. Salah satu alat penangkapan ikan di Nagari Air Bangis yang mulai berkembang adalah Jaring Insang (*Gill Net*). Alat penangkapan ikan ini terus berkembang dan beradaptasi dengan nelayan kecil yang ada di Pesisir Pantai Pasaman Barat. Keberadaan alat tangkap ini telah memberikan kontribusi bagi peningkatan produksi perikanan dan penyerapan tenaga kerja di Nagari Air Bangis. Oleh karena itu, usaha perikanan jaring insang (*gill net*) ini memiliki potensi untuk terus dikembangkan secara berkelanjutan dan berbasis kearifan lokal.

Pemanfaatan sumberdaya perikanan secara bertanggung jawab dan berkelanjutan dapat mengurangi tekanan terhadap sumberdaya perikanan. Keberlanjutan sumberdaya perikanan dapat dipengaruhi oleh jenis alat tangkap nya, sehingga diperlukan penelitian terkait dengan analisis konstruksi dan hasil tangkapan jaring insang (*gill net*) yang digunakan oleh nelayan kecil di Nagari Air Bangis.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui cara pengoperasian alat tangkap gill net permukaan
2. Mengetahui spesifikasi alat tangkap Gill Net permukaan yang beroperasi di Nagari Air Bangis, Kec.Sungai Beremas
3. Untuk mengetahui Jenis ikan yang tertangkap.
4. Untuk mengetahui Daerah penangkapan dan Jumlah Hasil Tangkapan

## **1.3 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah sebagai informasi bagi instansi terkait untuk melengkapi data (spesifikasi) tentang alat tangkap gill net (jaring insang) permukaan yang terdapat di Nagari Air Bangis Kecamatan Sungai Beremas Kabupaten Pasaman Barat Sumatera Barat dan juga ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi peneliti.