

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
STRATEGI ADAPTASI PEMBUDIDAYA IKAN KERAMBA JARING
APUNG DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN IKLIM DI DESA MALI-
MALI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :
MUHAMAD RAMLI
2010715210002**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
STRATEGI ADAPTASI PEMBUDIDAYA IKAN KERAMBA JARING
APUNG DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN IKLIM DI DESA MALI-
MALI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Penelitian Skripsi Pada Fakultas
Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**Oleh :
MUHAMAD RAMLI
2010715210002**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

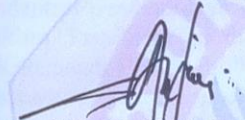
Judul : Laporan Skripsi Strategi Adaptasi Pembudidaya Ikan Keramba Jaring Apung Dalam Menghadapi Perubahan Iklim Di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Muhamad Ramli
NIM : 2010715210002
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Jurusan : Manajemen Sumberdaya Perairan
Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan
Tanggal Ujian : 31 Januari 2024


Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1

Pembimbing 2

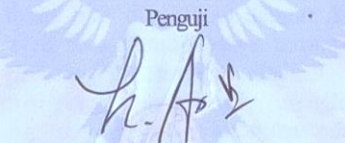


Prof. Dr. Ir. H. A. Svamsu Hidayat.,MP
NIP. 19660104 199103 1 002



Dr. Hj. Erma Agusliani, S.Pi.,MP
NIP. 197008085 199603 2 001

Penguji

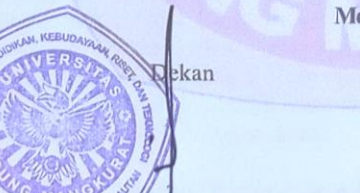


Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.PI.,MP
NIP. 19730428 199803 2 002

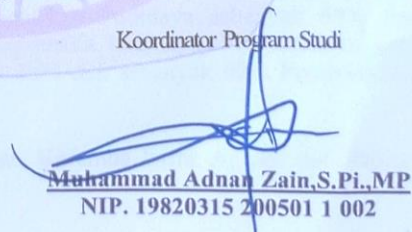
Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



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



Muhammad Adnan Zain,S.Pi.,MP
NIP. 19820315 200501 1 002

**STRATEGI ADAPTASI PEMBUDIDAYA IKAN KERAMBA JARING
APUNG DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN IKLIM DI DESA MALI-
MALI KECAMATAN KARANG INTAN KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Muhamad Ramli¹, Achmad Syamsu Hidayat², Erma Agusliani²

Mahasiswa Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan¹

Dosen Program Studi Sosial Ekonmi Perikanan²

Universitas Lambung Mangkurat

(Email : ramlifn06@gmail.com)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengidentifikasi persepsi pembudidaya ikan keramba jaring apung terhadap perubahan iklim dan 2) menganalisis strategi adaptasi pembudidaya ikan keramba jaring apung dalam menghadapi perubahan iklim. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan tempat penelitian ini di tentukan secara sengaja (*purposive sampling*). Menggunakan jenis data kualitatif dan data kuantitatif. sedangkan sumber data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi. Hasil analisis yang didapatkan adalah sebagai berikut : 1) Persepsi pembudidaya ikan keramba jaring apung mengetahui tentang perubahan iklim yang terjadi yang mana bisa dibuktikan dengan kesimpulan dari seluruh jawaban yang diberikan oleh para pembudidaya termasuk dalam nilai kriteria tertinggi yaitu sangat paham. 2) Strategi adaptasi yang digunakan oleh pembudidaya ikan keramba jaring apung dalam menghadapi perubahan iklim adalah pembudidaya yang menggunakan keramba adaptif sebanyak 100%. Pembudidaya yang menggunakan rolling keramba sebanyak 98% dan sebanyak 2% pembudidaya tidak menggunakan rolling keramba. Pembudidaya yang menggunakan pengendalian jumlah bibit sebanyak 33% dan sebanyak 67% Pembudidaya tidak pengendalian jumlah bibit. Pembudidaya yang menggunakan pergantian jenis pakan sebanyak 98% dan sebanyak 2% Pembudidaya pergantian jenis pakan. Pembudidaya yang menggunakan budidaya sebanyak 64% dan sebanyak 36% pembudidaya tidak menggunakan budidaya. Pembudidaya yang menggunakan hubungan sosial sebanyak 38% dan sebanyak 62% Pembudidaya tidak menggunakan hubungan sosial.

Kata Kunci : Persepsi, Pembudidaya Ikan, Keramba Jaring Apung, dan Strategi Adaptasi

**ADAPTATION STRATEGY OF FLOATING NET CAGE FISH FARMERS
IN FACING CLIMATE CHANGE IN MALI-MALI VILLAGE, KARANG
INTAN DISTRICT, BANJAR DISTRICT, SOUTH KALIMANTAN
PROVINCE**

Muhamad Ramli¹, Achmad Syamsu Hidayat², Erma Agusliani²

Fisheries Socioeconomics Student, Faculty of Fisheries and Marine Sciences¹
Lecturer in the Fisheries Social and Economic Studies Program²
Lambung Mangkurat University
(Email : ramlifn06@gmail.com)

ABSTRACT

This research aims to 1) identify the perceptions of floating net cage fish cultivators towards climate change and 2) analyze the adaptation strategies of floating net cage fish cultivators in facing climate change. This research was carried out in Mali-Mali Village, Karang Intan District, Banjar Regency, South Kalimantan Province, where this research was determined deliberately (purposive sampling). Using types of qualitative data and quantitative data. while the data sources used are primary data and secondary data. This research uses observation, interviews, questionnaires and documentation methods. The results of the analysis obtained are as follows: 1) The perception of floating net cage fish cultivators knowing about climate change that is occurring which can be proven by the conclusion of all the answers given by the cultivators is included in the highest criteria score, namely very understanding. 2) The adaptation strategy used by floating net cage fish farmers in facing climate change is that farmers use 100% adaptive cages. 98% of cultivators use rolling cages and 2% of cultivators do not use rolling cages. 33% of cultivators use control of the number of seeds and 67% of cultivators do not control the number of seeds. As many as 98% of cultivators use changing feed types and 2% of cultivators change feed types. 64% of cultivators use cultivation and 36% of cultivators do not use cultivation. 38% of cultivators use social relations and 62% of cultivators do not use social relations.

Keywords : Perception, Fish Farmers, Floating Net Cages, and Adaptation Strategy

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **Strategi Adaptasi Pembudidaya Ikan Keramba Jaring Apung Dalam Menghadapi Perubahan Iklim Di Desa Mali-Mali Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan**. laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan penelitian skripsi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat. Tidak lupa sholawat dan salam penulis ucapkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat, beserta pengikutnya dari dulu hingga sekarang.

Penulis menyadari dalam menyusun Skripsi ini banyak mendapat dukungan, bimbingan, bantuan dan kemudahan dari berbagai pihak sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. A. Syamsu Hidayat, MP. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk, bimbingan serta saran-saran sejak penyusunan usulan penelitian hingga Skripsi ini selesai.
2. Ibu Dr. Hj. Erma Agualiani, S.Pi., MP. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan dan saran kepada penulis sejak penyusunan usulan penelitian hingga skripsi ini selesai.
3. Ibu Prof. Dr. Leila Ariyani Sofia, S.Pi., MP. Selaku penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran-saran dalam perbaikan Skripsi ini.
4. Ibu Mailita, S.Pd.I., M.Pd. Selaku pembimbing akademik penulis selama masa kuliah yang selalu memberikan arahan, bimbingan, bantuan dan motivasi dengan penuh kesabaran.
5. Ibu Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si. selaku PSUS Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.

7. Teristimewa Mama tercinta dan tersayang Juhairiah, untuk beliau lah Skripsi ini penulis persembahkan. Terimakasih mama atas segala dukungan baik secara materil maupun moril dan atas segala kasih sayang yang diberikan dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita-cita. Terimakasih mama telah kuat dan sabar menunggu penulis selama masa proses dari aku berada didalam kandungan hingga sampai saat ini dengan berhasil mendapatkan gelar sarjana. Tidak ada hal yang paling aku inginkan kecuali terus melihat mama bahagia. Semoga aku bisa menjadi salah satu sumber kebahagiaan dalam hidup mama. Mama adalah penerang untuk hidupku, jangan pernah berhenti bersinar, aku bukan apa-apa tanpa mama. Terimakasih banyak atas dukungan dan kepercayaan penuh terhadap penulis sebagai anak laki-laki ke dua Mama. Sehingga gelar sarjana ini menjadi gelar pertama yang dirasakan baik bagi diri penulis dan juga bagi mama penulis. Semoga kedepannya gelar ini bisa bermanfaat bagi penulis, orang tua dan seluruh keluarga. Kesuksesan dan segala hal baik yang kedepannya akan penulis dapatkan adalah karena doa dan restu Mama tercinta dan tersayang.
8. Abah tercinta Abdullah (almarhum) terimakasih telah memberi restu dari ibu dan ayah adalah ridho dari Tuhan yang akan mengiri setiap langkah-langkah ku. Terima kasih aku ucapkan kepada ayah yang selalu memberikan nasihatnya, meskipun terkadang aku tidak terlalu peduli dan sering kali membuat ayah merasa kecewa. Walaupun telah tiada peneliti selalu bersyukur dan berdo'a kepada Allah SWT semoga amal ibadahnya diterima disisi Allah SWT dan terimakasih atas kasih sayang yang telah abah berikan semasa kecil.
9. Keluarga tercinta saya ucapkan terima kasih yang selalu memberikan dukungan moral, nasehat dan doa dalam perjalanan studi ini.
10. Kepala Desa/Pembakal dan seluruh staf Desa Mali-Mali yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini, membantu dalam mengumpulkan responden dan memberikan bantuan kepada peneliti selama masa penelitian.
11. Pembudidaya Ikan keramba jaring apung yang berada di Desa Mal-Mali Kecamatan Karang Intan yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.

12. Teman peneliti dan seperjuangan Evi, Amel, Akmal dan Rijani yang selalu menemani dari awal perkuliahan hingga berada dititik ini, dikala susah maupun senang dan saat penulis jenuh dalam penyusunan skripsi.
13. Teman-teman Group Tim Sukses, Penghuni Prodi, Keluarga Miftahul Ulum dan Cicusaung yang telah mendukung dan mendo'akan peneliti sampai dititik ini.
14. Teman-teman Asrama Murakata yang telah menerima dan memberi wadah untuk tinggal. Saya ingin menyampaikan terima kasih kepada semua teman-teman Asrama yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan pengalaman yang tak terlupakan selama perjalanan perkuliahan ini.
15. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan FPIK ULM angkatan 2020 yang telah berbagi suka maupun duka bersama penulis selama mengikuti perkuliahan, kalian semua luar biasa.
16. Diri saya sendiri Muhamad Ramli, yang telah mampu berjuang dan kooperatif dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terimakasih telah bertahan, kuat dan gigih dalam menikmati proses panjang Skripsi ini. Terimakasih sudah bekerja keras siang dan malam, lembur ketemu pagi sampai malam lagi untuk mengerjakan Skripsi ini. Terimakasih karena selalu berfikir positif ketika keadaan sempat tidak berpihak kepada saya, dan selalu berusaha mempercayai diri sendiri hingga akhirnya diri saya mampu membuktikan bahwa saya bisa mengandalkan diri sendiri. Prosesku memang banyak rintangan yang datang silih berganti, tapi ditemani oleh ambisi, air mata dan harapan besar kedua orang tua. Semoga Skripsi ini menjadi karya terbaik saya dan memotivasi saya untuk lebih belajar lagi dan membuat karya tulis lainnya.

Dalam penulisan Skripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis menerima segala bentuk kritik maupun saran untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca.

Banjarbaru, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Perubahan Iklim.....	8
2.2 Sumberdaya Perairan Sungai.....	9
2.3 Budidaya Perairan.....	10
2.4 Keramba Jaring Apung.....	11
2.5 Adaptasi.....	13
2.6 Potensi.....	14
2.7 Persepsi.....	14
2.8 Skala Likert.....	15
2.9 Penelitian Terdahulu.....	16
2.10 Kerangka Penelitian.....	18
BAB 3. METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu.....	19
3.2 Jenis Dan Sumber Data.....	20
3.3 Metode Pengumpulan Data	21
3.4 Metode Pengambilan Sampel.....	23
3.5 Analisis Data Untuk Menjawab Tujuan.....	24
3.6 Definisi Operasional	28

BAB 4. KONDISI WILAYAH	29
4.1 Sejarah Desa Mali-Mali.....	29
4.2 Kondisi Wilayah Desa Mali-Mali.....	29
4.3 Potensi Desa Mali-Mali	32
4.4 Sarana Dan Prasarana Desa Mali-Mali.....	33
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 karakteristik responden.....	36
5.2 Mengidentifikasi Persepsi Pembudidaya Ikan Keramba Jaringan Apung Terhadap Perubahan Iklim	45
5.3 Mengidentifikasi Strategi Adaptasi Pembudidaya Ikan Keramba Jaring Apung Dalam Menghadapi Perubahan Iklim.....	62
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan.....	74
6.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.1 Curah Hujan (mm) ..	1
1.2 Suhu (°C) Di Kabupaten Banjar	3
1.3 Produksi Budidaya Ikan Menurut Kecamatan di Kabupaten Banjar	4
2.1 Penelitian Terdahulu	16
3.1 Jadwal Penelitian.....	20
3.2 Skala Jawaban	25
3.3 Contoh Tabel Perhitungan Kuesioner	27
4.1 Jumlah Penduduk Desa Mali-Mali	31
4.2 Potensi di Desa Mali-Mali	33
4.3 Sarana dan Prasarana di Desa Mali Mali	34
5.1 Jumlah Responden di Desa Mali-Mali	36
5.2 Jenis Kelamin Responden	37
5.3 Rentang Usia Responden	37
5.4 Tingkat Pendidikan Responden.....	38
5.5 Banyak Anggota Keluarga Rumah Tangga.....	39
5.6 Pengalaman Budidaya Skala	40
5.7 Kelompok Perikanan di Desa Mali-Mali	40
5.8 Jumlah Keramba Jaring Apung Jumlah ..	41
5.9 Pekerjaan Lain Pembudidaya	42
5.10 Banyak Responden.....	46
5.11 Nilai Skor Jawaban	47
5.12 Rekap Penentuan Skala.....	48
5.13 Rekap Skala.....	49
5.14 Rekap Penentuan Skala.....	49
5.15 Skor Jawaban Pada Kuesioner Pertanyaan Pertama ..	50
5.16 Skor Jawaban Pada Kuesioner Pertanyaan Kedua	52
5.17 Skor Jawaban Pada Kuesioner Pertanyaan Ketiga.....	53
5.18 Skor Jawaban Pada Kuesioner Pertanyaan Keempat.....	55
5.19 Skor Jawaban Pada Kuesioner Pertanyaan Kelima.....	57

5.20 Skor Jawaban Pada Kuesioner Pertanyaan Keenam	58
5.21 Skor Jawaban Pada Kuesioner Pertanyaan Ketujuh.....	59
5.22 Total Rekapitulasi Jawaban Responden.....	61
5.23 Hasil Jawaban Strategi	64
5.24 Presentase Hasil Jawaban.....	65
5.25 Strategi Adaptasi Keramba Adaptif	65
5.26 Strategi Adaptasi Rolling Keramba	66
5.27 Strategi Adaptasi Pengendalian Jumlah Benih	68
5.28 Strategi Adaptasi Pergantian Jenis	70
5.29 Strategi Adaptasi Budidaya.....	66
5.30 Strategi Hubungan Sosial.....	68

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1 Keramba Jaring Apung (KJA)	5
2.1 Keramba Jaring Apung (KJA)	13
2.2 Kerangka Penelitian	18
3.1 Peta Lokasi Desa Mali-Mali.....	19
4.1 Keramba Jaring Apung	35
4.2 Alat Pengangkut Hasil Produksi	35
4.3 Akses Jalan.....	35
4.4 Saluran Sungai	35
5.1 Kondisi Sawah	43
5.2 Kebun Bunga Kenanga	43
5.3 Kebun Bunga Mawar	43
5.4 Kebun Bunga Melati	43
5.5 Pengepul Ikan.....	45
5.6 Aparatur Desa.....	45
5.7 Longsor	50
5.8 Banjir.....	50
5.9 Kondisi Air Saat Sesudah Hujan.....	52
5.10 Kondisi Air Pada Saat Kemarau	52
5.11 Kondisi Air Sebelum Hujan	54
5.12 Kondisi Air Sesudah Hujan.....	54
5.13 Kematian Ikan	56
5.14 Kondisi Air Sungai.....	56
5.15 Kondisi Keramba Saat Kemarau	57
5.16 Kondisi Keramba Musim Hujan	57
5.17 Longsor Di Bahu Jalan Desa Mali-Mali	58
5.18 Kondisi Sungai Saat Kemarau	60
5.19 Kondisi Sungai Musim Hujan	60
5.20 Keramba Jaring Apung di Pinggir Sungai Pada Musim Hujan	66
5.21 Keramba Jaring Apung di Tengah Sungai Pada Musim Kemarau	66

5.22 Kondisi Saat Musim Hujan	68
5.23 Kondisi Saat Musim Kemarau	68
5.24 Kondisi Sungai Saat Hujan	69
5.25 Kondisi Sungai Saat Tidak Hujan	69
5.26 Pakan Tenggelam	71
5.27 Pakan Apung	71
5.28 Kondisi Air Sesudah Hujan.....	72
5.29 Kondisi Air Sebelum Hujan	72