

**ANALISIS KELAYAKAN DAN SENSITIVITAS PADA USAHA
PEMBENIHAN IKAN LELE DI POKDAKAN BARIGAS JAYA MANDIRI
DESA CINDAI ALUS KECAMATAN MARTAPURA KABUPATEN
BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh :

**TAWIL AQLI
1810715310027**

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

**ANALISIS KELAYAKAN DAN SENSITIVITAS PADA USAHA
PEMBENIHAN IKAN LELE DI POKDAKAN BARIGAS JAYA MANDIRI
DESA CINDAI ALUS KECAMATAN MARTAPURA KABUPATEN
BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Dijadikan sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Kegiatan Penelitian pada
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

Oleh :

**TAWIL AQLI
1810715310027**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kelayakan Dan Sensitivitas Pada UsahaPembenihan Ikan Lele Di Pokdakan Barigas Jaya Mandiri Desa Cindai Alus Kecamatan Martapura Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Tawil Aqli

NIM : 1810715310027

Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Tanggal Ujian Skripsi : 26 Oktober 2023

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



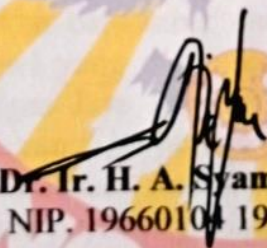
Dr. Hj. Irma Febrianty, S.Pi M.P
NIP. 19700223 199903 2 001

Pembimbing 2



Elmiwia Rani B, S.Pi., M.Si
NIP. 198910052019032032

Penguji



Prof. Dr. Ir. H. A. Syamsu Hidayat, M.P
NIP. 19660104 199103 1 002

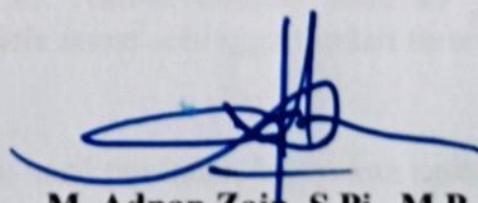
Mengetahui,

Dekan



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

Koordinator Program Studi



M. Adnan Zain, S.Pi., M.P
NIP. 19820315 200501 1 002

**ANALISIS KELAYAKAN DAN SENSITIVITAS PADA USAHA
PEMBENIHAN IKAN LELE DI POKDAKAN BARIGAS JAYA MANDIRI
DESA CINDAI ALUS KECAMATAN MARTAPURA KABUPATEN
BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Tawil Aqli¹, Irma Febrianti², dan Elmiwia Rani Baturante²

Mahasiswa Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Perikanan dan Kelautan¹
(Email: akliduasatu20@gmail.com)

Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan²
Universitas Lambung Mangkurat

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada Pokdakan Barigas Jaya Mandiri yang berada di Desa Cindai Alus Kecamatan Martapura Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan. Pada Pokdakan Barigas Jaya Mandiri ini usaha perikanan yang dijalankan adalah budidaya pembenihan ikan lele. Pada pokdakan tersebut belakangan ini terjadi penurunan hasil produksi dikarenakan benih ikan lele yang mati karena terkena penyakit. Besar penurunan hasil produksi terlihat dari tingginya tingkat mortalitas yang awalnya cuma berkisar 10% menjadi sebesar 50%. Penelitian ini bertujuan menganalisis kelayakan usaha untuk mengetahui seberapa layak usaha pembenihan ikan lele pada Pokdakan Barigas Jaya Mandiri sebelum terjadinya penurunan hasil produksi serta menganalisis sensitivitas penurunan hasil produksi terhadap kelayakan usaha budidaya pembenihan ikan lele di Pokdakan tersebut. Pada penelitian ini metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian survey. Sedangkan metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *purposive sampling*. Untuk jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dan kualitatif serta data yang digunakan bersumber dari data primer maupun data sekunder. Selanjutnya untuk sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah seluruh anggota Pokdakan Barigas Jaya Mandiri yang masih aktif menjalankan usaha pembenihan ikan lele yang berjumlah sebanyak 4 orang. Hasil penelitian menunjukkan dari permasalahan sensitivitas yang terjadi merubah seluruh hasil kriteria penilaian investasi *payback period*, *Net Present Value*(NPV), *Net Benefit Cost Ratio*(Net B/C) dan *Internal Rate Of Return*(IRR) pada usaha pembenihan ikan lele di Pokdakan Barigas Jaya Mandiri yang awalnya mendapatkan hasil penilaian layak untuk dijalankan menjadi tidak layak untuk dijalankan. Penurunan hasil produksi para pembudidaya di Pokdakan Barigas Jaya Mandiri kemungkinan besar di akibatkan oleh faktor cuaca yang mengakibatkan suhu tidak normal dan stabil sehingga mengganggu kualitas suhu air. Akibat kualitas suhu air yang terganggu tersebut menyebabkan benih ikan lele stress sehingga mudah terserang penyakit.

Kata Kunci : Pembenihan ikan lele, Penurunan hasil produksi, kelayakan usaha

**FEASIBILITY AND SENSITIVITY ANALYSIS OF THE CATFISH
FISHING BUSINESS IN POKDAKAN BARIGAS JAYA MANDIRI
CINDAI ALUS VILLAGE MARTAPURA DISTRICT BANJAR REGENCY
SOUTH KALIMANTAN PROVINCE**

Tawil Aqli¹, Irma Febrianti², dan Elmiwia Rani Baturante²

Mahasiswa Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Perikanan dan Kelautan¹
(Email: akliduasatu20@gmail.com)

Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan dan Kelautan²
Universitas Lambung Mangkurat

ABSTRAK

This research was carried out at Pokdakan Barigas Jaya Mandiri which is in Cindai Alus Village, Martapura District, Banjar Regency, South Kalimantan Province. At Pokdakan Barigas Jaya Mandiri, the fisheries business being carried out is catfish hatchery cultivation. In this pokdakan recently there has been a decline in production due to catfish fry dying due to disease. The large decline in production results can be seen from the high mortality rate, which initially only ranged from 10% to 50%. This research aims to analyze the feasibility of the business to find out how viable the catfish hatchery business in Pokdakan Barigas Jaya Mandiri is before the decline in production results occurs and to analyze the sensitivity of the decline in production results to the feasibility of the catfish hatchery cultivation business in Pokdakan. In this research, the research method used is a survey research method. Meanwhile, the sampling method used in this research is the purposive sampling method. The types of data used in this research are quantitative and qualitative data and the data used comes from primary and secondary data. Furthermore, the samples used in this research were all members of Pokdakan Barigas Jaya Mandiri who were still actively running a catfish hatchery business, totaling 4 people. The results of the research show that the sensitivity problem that occurs changes all the results of the payback period investment assessment criteria, Net Present Value (NPV), Net Benefit Cost Ratio (Net B/C) and Internal Rate of Return (IRR) in the catfish hatchery business in Pokdakan Barigas Jaya Mandiri, which initially received the assessment results as being fit to run, became unfit to run. The decline in production yields of cultivators in Pokdakan Barigas Jaya Mandiri is most likely caused by weather factors which result in abnormal and stable temperatures, thus disrupting the quality of the water temperature. As a result, the quality of the water temperature is disturbed, causing stress to the catfish seeds so they are susceptible to disease.

Keywords: Catfish hatchery, reduction in production yields, business feasibility

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi dengan judul “Analisis Kelayakan dan Sensitivitas Pada Usaha Pembenuhan Ikan Lele di Pokdakan Barigas Jaya Mandiri Desa Cindai Alus Kecamatan Martapura Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan “. Penulis menyadari selama menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini tidak lepas dari saran, bimbingan bantuan dan dorongan berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu **Dr. Hj Irma Febrianty, S.Pi., M.P.** selaku Ketua (Pembimbing I) dan Ibu **Elmiwia Rani Baturante, S.Pi., M.Si.** selaku Anggota (Pembimbing II) atas segala bimbingan dan arahan, serta berbagai masukan yang telah diberikan selama proses ini berlangsung. Penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang sudah memberikan dukungan dalam segala bentuk dan doa yang senantiasa dipanjatkan sehingga penulis dapat berada di titik sekarang ini.
2. Bapak Muhammad Adnan Zain, S.Pi., M.P selaku ketua program studi Sosial Ekonomi Perikanan.
3. Bapa **Prof. Dr. Ir. H. A. Syamsu Hidayat, M.P** selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian laporan penelitian skripsi ini.
4. Seluruh staf dosen pengajar di Fakultas Perikanan dan Kelautan terutama dosen program studi Sosial Ekonomi Perikanan yang telah mendidik baik secara akademik maupun non akademik.
5. Bapa Jamal selaku ketua dari Pokdakan Barigas Jaya Mandiri yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian pada Pokdakan Barigas Jaya Mandiri sehingga dapat tersusun nya laporan penelitian skripsi ini.
6. Ahmad Maulidun, Zainur Rahmani dan Dhiya Ulhaq Falih Pandi selaku rekan seperjuangan di perkuliahan yang sudah menemani penulis agar berkuliah hingga mampu bertahan sampai akhir.
7. Muhammad Abdan Nur dan Muhammad Taufik Aryadi yang telah

memberikan semangat, bantuan dan berbagi pikiran kepada penulis.

8. Muhammad Wildi, bapa Jamaluddin dan ibu Salamah yang telah memberikan bantuan serta sarana untuk terlaksananya proses penelitian skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang terlibat dalam proses pembuatan laporan penelitian skripsi ini.

Penulis menyadari laporan penelitian skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan laporan penelitian skripsi ini. Penulis berharap semoga laporan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan pihak pihak yang membutuhkan.

Banjarbaru, November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1.Landasan teori	6
2.2. Ikan Lele	6
2.2.1 Pembenihan Ikan Lele.....	7
2.3 Analisis Kelayakan Usaha	12
2.4 Analisis Sensitivitas	17
2.5 Penelitian Terdahulu	17
2.6 Kerangka Berpikir.....	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2. Metode Penelitian	24
3.3. Metode Pengambilan Sampel	25
3.4. Jenis Data Dan Sumber Data	25
3.5. Populasi dan Sampel	26
3.6. Analisis Data	26
3.7. Definisi Operasional	29
BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	32

4.1. Gambaran Umum Lokasi	32
4.2. Letak Geografis.....	32
4.3. Gambaran Ekonomi	33
4.4. Gambaran Pendidikan	33
4.4. Jumlah dan Persebaran Penduduk.....	34
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1. POKDAKAN Barigas Jaya Mandiri	36
5.2. Pembenihan Ikan Lele Pada Pokdakan Barigas Jaya Mandiri	39
5.2.1 Persiapan Wadah dan Media.....	39
5.2.2 Pemeliharaan Induk	40
5.2.3 Seleksi Induk.....	40
5.2.4 Pemijahan.....	41
5.2.5 Penetasan Telur	41
5.2.6 Pemeliharaan Larva	41
5.3. Analisis Kelayakan Usaha	42
5.3.1 Biaya Investasi	42
5.3.2 Biaya Tetap	45
5.3.3 Biaya Variabel	48
5.3.4 Biaya Operasional.....	50
5.3.5 Penerimaan	51
5.3.6 Analisis Laba/Rugi.....	53
5.3.7 Analisis Payback Period	54
5.3.8 Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV).....	55
5.3.9 Analisis <i>Gross Benefit Cost Ratio</i> (Net B/C).....	56
5.3.10 Analisis <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR)	57
5.4. Analisis Sensitivitas	58
5.4.1 Faktor Penurunan Produksi.....	58
5.4.2 Penerimaan Setelah Terjadinya Penurunan Produksi	60
5.4.3 Analisis Laba/Rugi Setelah Terjadinya Penurunan Produksi	61
5.4.4 Analisis Payback Period Setelah Terjadinya Penurunan Produksi.....	62
5.4.5 Analisis <i>Net Present Value</i> (NPV) Setelah Terjadinya	

Penurunan Produksi.....	63
5.4.6 Analisis <i>Gross Benefit Cost Ratio</i> (<i>Gross B/C</i>) Setelah Terjadi nya Penurunan Produksi.....	64
5.4.7 Analisis <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR) Setelah Terjadinya Penurunan Produksi.....	64
5.4.8 Rangkuman Hasil Analisis Sensitivitas Pada Kriteria Payback Period, <i>Net Present Value</i> (NPV), <i>Gross Benefit Cost Ratio</i> (<i>Gross B/C</i>) dan <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR)	65
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	