

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN LELE
SISTEM *BIOFLOK* DI DESA RAMBAH HILIR**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
(S1) Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pasir Pengaraian*



Oleh

JANDRIKO ALDO
NIM. 2026068

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN LELE
SISTEM *BIOFLOK* DI DESA RAMBAH HILIR**

SKRIPSI

Oleh:

JANDRIKO ALDO

2026068

Telah disetujui,

Pembimbing I



Laily Fitriana, SP., M.Si
NIDN. 1017107501

Pembimbing II



Rina Febrinova, SE., MMA
NIDN. 1002028102

Pasir Pengaraian, 26 Februari 2025

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Lufita Nur Alfiah, SP., M.Si
NIDN. 1013038203

Ketua Program Studi Agribisnis



Sischa Febriani Yamesa Away, S.Tr., P., M.App.Sc
NIDN. 1013029601

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN LELE
SISTEM BIOFLOK DI DESA RAMBAH HILIR**

Yang disusun dan diajukan oleh :

JANDRIKO ALDO
NIM. 2026068

**Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 26 Februari 2025
Dan dinyatakan Telah Memenuhi Syarat**

Susunan Dewan Penguji

Ketua


Laily Fitriana, SP., M.Si
NIDN. 1017107501

Anggota I


Rina Febrinova, SE., MMA
NIDN. 1002028102

Anggota II


Ikhsan Gunawan, SP., MMA
NIDN. 1024097901

Anggota III


Eko Sutrisno, SP., M.Si
NIDN. 1018109601

Anggota IV


Ir. Kusniati, SP., M.Si
NIDN. 1023039701

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jandriko Aldo

NIM : 2026068

Program Studi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Lele Sistem
Bioflok Di Desa Rambah Hilir

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya, gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri serta arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil keseluruhan plagiat dari skripsi orang lain dan kutipan yang diambil untuk kelengkapan skripsi ini dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana yang telah saya peroleh melalui karya tulis ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Pasir Pengaraian, 26 Februari 2025




JANDRIKO ALDO
NIM. 2026068

ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN LELE SISTEM BIOFLOK DI DESA RAMBAH HILIR

Jandriko Aldo¹, Laily Fitriana², Rina Febrinova²

¹Mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian,

²Dosen Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian

Email : ¹ jandrikoa@gmail.com, ²fitrianalaily4@gmail.com, ²rinafebrinova566@gmail.com

ABSTRAK

Daerah yang berpotensi untuk mengembangkan usaha budidaya ikan lele dengan sistem bioflok adalah Desa Rambah Hilir. Oleh karena itu, diperlukan metode untuk mengetahui kelayakan usaha tersebut. Analisis kelayakan usaha mencakup analisis finansial yang berfungsi untuk menunjukkan penghasilan dan kelayakan dari perspektif keuangan. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis besar pendapatan serta kelayakan usaha budidaya ikan lele sistem *bioflok* di Desa Rambah Hilir. Metode yang digunakan yaitu dengan analisis kuantitatif yang meliputi *cash flow*, analisis *Revenue-Cost ratio* (R/C) dan analisis *Benefit Cost Ratio* (B/C), untuk mengetahui pengembalian modal berdasarkan produksi dan penjualan dengan analisis *Break Event Point* (BEP), dan pengembalian modal berdasarkan waktu yaitu dengan analisis *Payback Period* (PP). Pendapatan usaha budidaya ikan lele menggunakan sistem kolam bioflok di Desa Rambah Hilir menunjukkan perbedaan yang signifikan antar pembudidaya. Pembudidaya I (Pak Azola) memiliki pendapatan bersih sebesar Rp. 30.450.750 per tahun dengan rata-rata pendapatan per panen Rp. 10.150.250. Pembudidaya II (Tanjung Pura Indah) menghasilkan pendapatan bersih sebesar Rp. 11.183.940 per tahun, dengan rata-rata pendapatan per panen sebesar Rp. 3.727.980. Pembudidaya III (Suka Mulya) mencatatkan pendapatan bersih tahunan sebesar Rp. 38.460.417, dengan rata-rata pendapatan per panen Rp. 12.820.139. Usaha budidaya ikan lele menggunakan sistem kolam bioflok di Desa Rambah Hilir dapat dikatakan layak berdasarkan analisis R/C Ratio dan B/C Ratio. Nilai R/C yang lebih besar dari 1 dan B/C yang positif menunjukkan bahwa usaha ini menguntungkan. Pembudidaya I memiliki R/C 2,0 dan B/C 1,0, Pembudidaya II memiliki R/C 4,5 dan B/C 3,5, serta Pembudidaya III dengan R/C 3,2 dan B/C 2,2. Hasil ini menandakan bahwa setiap unit biaya yang dikeluarkan menghasilkan penerimaan yang lebih besar, menjadikan usaha budidaya ikan lele ini secara finansial layak dan menguntungkan.

Kata Kunci: Ikan Lele, Bioflok. Kelayakan Usaha

ANALISIS KELAYAKAN USAHA BUDIDAYA IKAN LELE SISTEM *BIOFLOK* DI DESA RAMBAH HILIR

Jandriko Aldo¹, Laily Fitriana², Rina Febrinova²

¹Mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian,

¹²Dosen Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian

Email : ¹ jandrikoa@gmail.com, ²fitrianalaily4@gmail.com, ²rinafebrinova566@gmail.com

ABSTRACT

An area that has the potential to develop a catfish cultivation business with a biofloc system is Rambah Hilir Village. Therefore, a method is needed to determine the feasibility of the business. Business feasibility analysis includes financial analysis that serves to show income and feasibility from a financial perspective. The purpose of this study was to analyze the amount of income and the feasibility of catfish farming using the biofloc system in Rambah Hilir Village. The method used was quantitative analysis including cash flow, Revenue-Cost ratio (R/C) analysis and Benefit Cost Ratio (B/C) analysis, to determine the return on capital based on production and sales with Break Event Point (BEP) analysis, and return on capital based on time, namely with Payback Period (PP) analysis. The income from catfish farming using the biofloc pond system in Rambah Hilir Village showed significant differences between farmers. Farmer I (Mr. Azola) had a net income of Rp. 30,450,750 per year with an average income per harvest of Rp. 10,150,250. Farmer II (Tanjung Pura Indah) generated a net income of Rp. 11,183,940 per year, with an average income per harvest of Rp. 3,727,980. Farmer III (Suka Mulya) recorded an annual net income of Rp. 38,460,417, with an average income per harvest of Rp. 12,820,139. Catfish farming business using the biofloc pond system in Rambah Hilir Village can be said to be feasible based on the analysis of the R/C Ratio and B/C Ratio. An R/C value greater than 1 and a positive B/C indicate that this business is profitable. Farmer I has an R/C of 2.0 and a B/C of 1.0, Farmer II has an R/C of 4.5 and a B/C of 3.5, and Farmer III with an R/C of 3.2 and a B/C of 2.2. These results indicate that each unit of cost incurred generates greater revenue, making this catfish farming business financially feasible and profitable

Keywords: *Catfish, Biofloc, Business Feasibility*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Di Desa Rambah Hilir” Skripsi ini disusun sebagai tahap langkah awal dalam melaksanakan penelitian, untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M. Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Ibu Lufita Nur Alfiah, S.P., M. Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian
3. Ibu Sischa Febriani Yamesa Away, S.Tr.P., M, App.Sc selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
4. Ibu Laily Fitriana, SP., M. Si selaku dosen pembimbing I yang akan memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.
5. Ibu Rina Febrinova, SE., M. MA selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Ayah dan Omak yang telah mendokan, serta untuk Istri dan Anakku tersayang yang selalu memberi dukungan dan semangat. Saya mencintai kalian semua.
7. Pada Istri tercinta yang selalu memberi semangat, serta untuk Anak tersayang yang perjuangan ini untukmu juga

Penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan saran untuk menyempurnakan usulan penelitian ini pada waktu yang akan datang.

Pasir Pengaraian,

2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Tinjauan Umum tentang Ikan Lele	7
2.2.1.1 Ikan Lele	7
2.2.1.2 Teknik Budidaya Ikan Lele	10
2.2.2 Bioflok	17
2.2.2.1 Definisi Kolam Bioflok.....	17
2.2.2.2 Teknik Budidaya Ikan Lele melalui kolam <i>Bioflok</i>	17
2.2.3 Analisis Kelayakan Usaha.....	20
2.2.3.1 Pengertian Analisis Kelayakan Usaha.....	20
2.2.3.2 Metode Analisis Kelayakan Usaha.....	21
2.3 Kerangka Pemikiran.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2 Jenis Penelitian.....	26
3.3 Metode Pengumpulan Data	26
3.4 Teknik Analisis Data.....	27
3.5 Definisi Operasional.....	29
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	31
4.1 Sejarah Desa Rambah Hilir	31
4.2 Visi dan Misi Desa Rambah Hilir	31
4.3 Profil Desa / Kelurahan.....	32
4.4 Demografi Desa Rambah Hilir.....	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Profil Pembudidaya Ikan Lele Dengan Sistem <i>Biofolk</i>	34
5.2 Analisis Pendapatan	35
5.2.1 Analisis Biaya Produksi	35
5.2.2 Biaya Tetap	35

5.2.4. Biaya Variabel.....	37
1. Biaya Benih.....	37
2. Biaya Pakan.....	38
3. Biaya Pupuk	40
4. Biaya Vitamin	41
5. Biaya Tenaga Kerja.....	42
6. Curahan Tenaga Kerja.....	43
5.2.3 Penerimaan Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk	44
5.2 Analisis Kelayakan Usaha.....	47
5.3 Analisis <i>Break Even Point</i> (BEP)	49
5.4 Analisis Jangka Waktu Pengembalian Modal	52
BAB VI PENUTUP	55
6.1 Kesimpulan	55
6.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Statistik Budidaya Ikan Lele	2
Tabel 2. Data Profil Pembudidaya Ikan Lele di Desa Rambah Hilir	34
Tabel 3. Rata-rata Biaya Penyusutan Alat Dan Bangunan Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Bioflok Desa Rambah Hilir	36
Tabel 4. Biaya Benih Usaha Ikan Lele Dengan Sistem Kolam Biofolk	37
Tabel 5. Biaya Pakan Pro-vite Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk	39
Tabel 6. Biaya Pakan Jeroan Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk.....	39
Tabel 7. Biaya Pupuk EM4 Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk	40
Tabel 8. Biaya Garam Gosok Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk	41
Tabel 9. Biaya Tenaga Kerja Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk	42
Tabel 10. Curahan Tenaga Kerja Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk.....	43
Tabel 11. Penerimaan Usaha Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk	44
Tabel 12. Pendapatan Bersih Usaha Budidaya Ikan Lele Sistem Kolam Biofolk	45
Tabel 13. Analisis R/C Ratio dan B/C Ratio Usaha Ikan Lele dengan Kolam Bioflok Tahun 2023	47
Tabel 14. BEP Unit Usaha Ikan Lele Dengan Kolam Bioflok	49
Tabel 15. BEP Harga Perkilo Usaha Ikan Lele Dengan Kolam Bioflok	51
Tabel 16. Payback Period Usaha Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Analisis Kelayakan Usaha Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok Desa Rambah Hilir.....	25
--	----