

**ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN USAHA TAMBAK IKAN  
BANDENG DI KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Program Studi Agribisnis



Oleh :  
ANDHARI NURSYADRINA  
NPM : 18024010016

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN USAHA TAMBAK IKAN  
BANDENG DI KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO

Oleh :

ANDHARI NURSYADRINA

NPM : 18024010016

Telah diterima pada tanggal

24 Mei 2022

Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing Pendamping



Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., MMA  
NIP. 21219860624284

Pembimbing Utama



Ir. Sri Widayanti, MP  
NIP. 19620106 199003 2001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Agribisnis



Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP.  
NIP. 19620712 199103 2001

**ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN USAHA TAMBAK IKAN  
BANDENG DI KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO**

Oleh :

**ANDHARI NURSYADRINA**

**NPM : 18024010016**

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Pada hari Rabu, 7 Juni 2023

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

  
**Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., MMA**  
NIP. 21219860624284


  
**Ir. Sri Widayanti, MP**  
NIP. 19620106 199003 2001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi  
Agribisnis

  
  
**Dr. Ir. Wanti Mindari, MP.**  
NIP. 19631208 199003 2001

  
**Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P.**  
NIP. 19620712 199103 2001

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang – Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010, Pasal 1 Ayat 1 tentang plagiarisme. Maka, saya sebagai Penulis Skripsi dengan Judul : **ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN USAHA TAMBAK IKAN BANDENG DI KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO.**

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut di atas bebas dari plagiarisme.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, Juli 2023

Yang Membuat Pernyataan,



*Andhari Nursyadrina*

**ANDHARI NURSYADRINA**

**NPM. 18024010016**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala Rahmat, taufik, serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul “ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN USAHA TAMBAK IKAN BANDENG DI KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO”.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dan memberikan arahan serta dukungan dalam penyusunan Skripsi ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya sebagai penulis dengan penuh hormat mengucapkan terima kasih atas kesempatan, arahan serta bimbingannya selama ini kepada Ibu Ir. Sri Widayanti, MP selaku dosen pembimbing utama serta Ibu Dr. Ida Syamsu Roidah, S.P., MMA selaku dosen pembimbing pendamping. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, MM selaku Ketua Jurusan Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
3. Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
4. Freeged Satriya Wibisono, S.Pi selaku PPL Perikanan Kecamatan Sedati yang telah membantu dalam memberikan data yang dibutuhkan oleh penulis

5. Kelompok petambak yang telah membantu dalam memberikan data yang dibutuhkan oleh penulis.
6. Orang tua serta keluarga yang telah mendukung dan memberikan motivasi, baik berupa moril maupun material
7. Orang-orang terdekat dan teman-teman satu angkatan yang telah memberikan dukungan dan semangat serta motivasi kepada penulis

Semoga Skripsi ini mampu menjadi acuan generasi penerus dalam proses membuat Skripsi kedepannya dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya kepada semua pihak yang memerlukannya.

Surabaya, Juli 2023

Penulis

# **ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN USAHA TAMBAK IKAN BANDENG DI KECAMATAN SEDATI KABUPATEN SIDOARJO**

**Andhari Nursyadrina, Sri Widayanti, Ida Syamsu Roidah**

## **Abstrak**

Ikan bandeng merupakan hasil tambak, yang memiliki prospek cukup tinggi untuk dikembangkan. Kecamatan Sedati merupakan kecamatan yang banyak membudidayakan ikan bandeng dengan luas lahan tambak terbesar di Kabupaten Sidoarjo. Namun dalam realitanya, usaha tambak ikan bandeng yang masih menerapkan sistem budidaya secara tradisional, banyak mengalami kendala dan permasalahan seperti perubahan iklim yang tidak menentu, adanya bencana banjir rob, adanya penyakit ikan bandeng yang menyerang, serta kondisi air tercemar. Tujuan penelitian ini yaitu 1) menganalisis biaya, penerimaan, dan pendapatan usaha tambak ikan bandeng di Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo 2) menganalisis kelayakan usaha tambak ikan bandeng di Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo 3) menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan usaha tambak ikan bandeng di Kecamatan Sedati, Kabupaten Sidoarjo. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif dengan menggunakan analisis data pendapatan, B/C rasio, R/C rasio, dan analisis regresi linier berganda. Jumlah responden dalam penelitian ini adalah 58 petambak. Hasil dari penelitian ini yaitu 1) Pendapatan petambak ikan bandeng di Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo adalah menguntungkan. Rata-rata biaya tetap yang dikeluarkan oleh petambak dalam satu kali periode sebesar Rp 1.772.242,46/ha/musim dan rata-rata biaya variabel yang dikeluarkan oleh petambak sebesar Rp 15.877.195,80/ha/musim, sehingga rata-rata total biaya yang dikeluarkan sebesar Rp 17.649.438,26/ha/musim. Rata-rata penerimaan yang diperoleh oleh petambak sebesar Rp 42.053.643,18/ha/musim. Rata-rata pendapatan yang dihasilkan oleh petambak dalam satu periode sebesar Rp 24.404.204,92/ha/musim. 2) Nilai B/C Rasio sebesar 1,38 dan R/C Rasio sebesar 2,38 sehingga usaha tambak ikan bandeng di Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo layak untuk dijalankan karena memberikan keuntungan kepada petambak. 3) Variabel luas lahan, jumlah produksi, tenaga kerja, pengalaman petambak, umur petambak, dan harga jual secara bersama-sama atau simultan berpengaruh sebesar 98,7% terhadap pendapatan usaha tambak ikan bandeng. Sedangkan variabel luas lahan, jumlah produksi, dan harga jual secara parsial berpengaruh signifikan dan variabel tenaga kerja, pengalaman petambak, serta umur petambak secara parsial tidak berpengaruh signifikan terhadap pendapatan usaha tambak ikan bandeng.

Kata kunci : Ikan bandeng, Pendapatan, Analisis Regresi Linier Berganda

# **ANALYSIS OF INCOME AND PROFITABILITY OF MILKFISH PONDS IN SEDATI SUBDISTRICT, SIDOARJO REGENCY**

**Andhari Nursyadrina, Sri Widayanti, Ida Syamsu Roidah**

## **Abstract**

Milkfish is a pond product, which has high prospects for development. Sedati sub-district is a sub-district that cultivates milkfish with the largest pond area in Sidoarjo Regency. But in reality, milkfish ponds that still apply the traditional cultivation system, many obstacles and problems such as erratic climate change, tidal floods, milkfish diseases that attack, and polluted water conditions. The purpose of this study are 1) analyze the cost, revenue, and income of milkfish ponds in Sedati District, Sidoarjo Regency 2) analyze the feasibility of milkfish ponds in Sedati District, Sidoarjo Regency 3) analyze the factors that affect the income of milkfish ponds in Sedati District, Sidoarjo Regency. The method used in this study is quantitative using data analysis of income, B/C ratio, R/C ratio, and multiple linear regression analysis. The number of respondents in this study were 58 farmers. The results of this study are 1) The income of milkfish farmers in Sedati District, Sidoarjo Regency is profitable. The average fixed costs incurred by farmers in one period amounted to Rp 1,772,242.46/ha/season and the average variable costs incurred by farmers amounted to Rp 15,877,195.80/ha/season, so that the average total costs incurred amounted to Rp 17,649,438.26/ha/season. The average revenue earned by farmers amounted to Rp 42,053,643.18/ha/season. The average income generated by farmers in one period amounted to Rp 24,404,204.92/ha/season. 2) The B/C ratio of 1.38 and R/C ratio of 2.38 so that the milkfish farming business in Sedati District Sidoarjo Regency is feasible to run because it provides benefits to farmers. 3) Variable land area, total production, labor, experience of farmers, age of farmers, and the selling price together or simultaneously affect 98.7% of the income of milkfish ponds. While the variable area of land, the amount of production, and the selling price partially significant effect and variable labor, experience of farmers, and the age of farmers partially no significant effect on the income of milkfish farming business.

**Keywords:** Milkfish, Income, Multiple Linear Regression Analysis



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	9
1.4. Manfaat Penelitian.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1. Penelitian Terdahulu.....	11
2.2. Landasan Teori .....	21
2.2.1. Ikan Bandeng.....	21
2.2.2 Usaha Tambak .....	24
2.2.3. Biaya Usaha Tambak.....	25
2.2.4. Penerimaan Usaha Tambak .....	29

2.2.5. Pendapatan Usaha Tambak.....	31
2.2.6. Kelayakan Usaha Tambak.....	32
2.2.7. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha Tambak.....	35
2.3. Kerangka Penelitian.....	38
2.4. Hipotesis Penelitian.....	42
III. METODE PENELITIAN.....	44
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
3.2. Metode Penentuan Lokasi.....	44
3.3. Penentuan Sampel dan Jumlah Sampel.....	44
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	46
3.5. Analisis Data.....	47
3.5.1. Uji Asumsi Klasik.....	51
3.5.2. Uji Hipotesis.....	52
3.6. Definisi Operasional dan Variabel.....	54
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1. Gambaran Umum.....	57
4.2. Karakteristik Petambak Ikan Bandeng.....	58
4.2.1 Jenis Kelamin Petambak Ikan Bandeng.....	58
4.2.2 Usia Petambak Ikan Bandeng.....	59
4.2.3. Tingkat Pendidikan Petambak Ikan Bandeng.....	60
4.2.4. Jumlah Tanggungan Keluarga Petambak Ikan Bandeng	61
4.2.5. Pengalaman Usaha Tambak Ikan Bandeng.....	62
4.2.6. Luas Lahan Petambak Ikan Bandeng.....	63

4.3	Biaya, Penerimaan, dan Pendapatan Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	63
4.3.1.	Biaya Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	63
4.3.2.	Penerimaan Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	66
4.3.3.	Pendapatan Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	67
4.4	Kelayakan Usaha Tambak Ikan Bandeng.....	67
4.4.1.	Analisis Kelayakan Usaha Tambak Ikan Bandeng B/C Rasio.....	68
4.4.2.	Analisis Kelayakan Usaha Tambak Ikan Bandeng R/C Rasio.....	68
4.5	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	69
4.5.1.	Uji Asumsi Klasik .....	69
4.5.2.	Uji Hipotesis .....	74
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1.	Kesimpulan.....	81
5.2.	Saran .....	82
	DAFTAR PUSTAKA .....	83
	Lampiran .....	89

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.1	Produksi Perikanan Budidaya Ikan Bandeng di Indonesia Tahun 2015-2019 (Ton).....	2
1.2	Produksi dan Nilai Produksi Ikan Bandeng Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur Tahun 2019.....	4
1.3	Produksi Perikanan Menurut Jenis Ikan di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2015-2019.....	5
1.4	Luas Tambak Per Kecamatan di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2015-2019 .....	6
3.1	Jumlah Petani Budidaya dan Luas Budidaya Ikan Bandeng Tahun 2022.....	44
4.1	Jenis Kelamin Petambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati.....	58
4.2	Usia Petambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati.....	59
4.3	Tingkat Pendidikan Petambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati.....	60
4.4	Jumlah Tanggungan Keluarga Petambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	61
4.5	Pengalaman Usaha Tamabk Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	62
4.6	Luas Lahan Petambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	63
4.7	Rata-Rata Biaya Tetap Usaha Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	64
4.8	Rata-Rata Biaya Variabel Usaha Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	65
4.9	Rata-Rata Total Biaya Usaha Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	66
4.10	Rata-Rata Penerimaan Usaha Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	66
4.11	Rata-Rata Pendapatan Usaha Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	67

4.12 Hasil Uji Multikolinearitas.....	72
4.13 Hasil Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	74
4.14 Hasil Uji Statistik F.....	75
4.15 Hasil Uji Statistik T.....	76

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
2.1	Kurva Biaya Tetap Total .....	26
2.2	Kurva Biaya Variabel Total.....	27
2.3	Kurva Biaya Total .....	28
2.4	Kerangka Penelitian Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usaha Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati Kabupaten Sidoarjo.....	41
4.1	Peta Wilayah Kecamatan Sedati.....	57
4.2	Grafik Histogram Uji Normalitas .....	70
4.3	Grafik P-Plot Uji Normalitas .....	71
4.4	Uji Heteroskedastisitas .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian.....	89
2.	Karakteristik Responden Petambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	95
3.	Karakteristik Usaha Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati.....	97
4.	Biaya Pajak dan Sewa Lahan Tambak Ikan Bandeng di Kecamatan Sedati .....	101
5.	Biaya Peralatan Jaring Waring dan Kerakat Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	103
6.	Biaya Peralatan Sesar dan Keranjang Usaha Tambak Ikan Bandeng...	106
7.	Biaya Es Balok dan Transportasi Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	108
8.	Biaya Nener dan Pakan Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	111
9.	Biaya Obat dan Pupuk Usaha Tambak Ikan Bandeng.....	113
10.	Biaya Tenaga Kerja Usaha Tambak Ikan Bandeng.....	115
11.	Penerimaan Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	118
12.	Pendapatan Usaha Tambak Ikan Bandeng .....	120
13.	Data SPSS.....	123
14.	Hasil Uji Multikolinearitas SPSS .....	125
15.	Hasil Uji Determinasi ( $R^2$ ) SPSS.....	126
16.	Hasil Uji Statistik F SPSS .....	126
17.	Hasil Uji Statistik T SPSS.....	127