

**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PEMBESARAN
IKAN KERAPU CANTIK (*Epinephelus fuscoguttatus x polyphkadion*)
DENGAN KERAMBA JARING APUNG DI PULAU CELAGEN
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
Dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**TAHIR
2061511054**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BALUNJUK
2019**

**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PEMBESARAN IKAN
KERAPU CANTIK (*Epinephelus fucoguttatus x polyphkadion*) DENGAN
KERAMBA JARING APUNG DI PULAU CELAGEN,
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

Oleh
TAHIR
2061511054

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (Strata 1) di Program
Studi Akuakultur Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
BALUNIJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Tahir menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, 30 Juli 2019



Tahir

**ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PEMBESARAN IKAN
KERAPU CANTIK (*Epinephelus fucoguttatus x polyphkadion*) DENGAN
KERAMBA JARING APUNG DI PULAU CELAGEN,
KABUPATEN BANGKA SELATAN**

**Oleh
TAHIR
2061511054**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Mengetahui
Pembimbing Utama

Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si
NP. 407806007

Mengetahui
Pembimbing Pendamping

Andi Gustomi, S.Pi, M.Si
NP. 408816077

Balunijuk, 30 Juli 2019

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi
Universitas Bangka Belitung

Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si
NP. 407606004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kelayakan Finansial Usaha Pembesaran Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus x polyphekadion*) Dengan Keramba Jaring Apung, Di Pulau Celagen, Kabupaten Bangka Selatan.

Nama : Tahir

NIM : 2061511054

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Selasa, tanggal 30 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si (.....)

Anggota 1 : Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si (.....)

Anggota 2 : Andi Gustomi, S.Pi, M.Si (.....)

Anggota 3 : Dr. Robin, S.Pi, M.Si (.....)

Balunijuk, 30 Juli 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Akuakultur

Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si

NP. 407806007

ABSTRAK

Tahir (2061511054). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Pembesaran Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus fuscoguttatus x polyphkadion*) Dengan Keramba Jaring Apung, Di Pulau Celagen, Kabupaten Bangka Selatan.
(Pembimbing : **Endang Bidayani** dan **Andi Gustomi**)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat kelayakan usaha pembudidayaan ikan kerapu cantik dengan keramba jaring apung (KJA) di Pulau Celagen, Kabupaten Bangka Selatan, dan melakukan analisis tingkat sensitivitas kelayakan usaha pembesaran ikan kerapu cantik dengan keramba jaring apung (KJA) di Pulau Celagen, Kabupaten Bangka Selatan. Waktu dan tempat penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2019 hingga bulan Maret 2019 di Desa Celagen Kecamatan Kepulauan Pongok Kabupaten Bangka Selatan. Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan Metode Analisis Biaya dan Manfaat (*Cost and Benefit Analysis*) dengan menggunakan komputer melalui program pengolahan data *Microsoft Excel*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usaha pembesaran ikan kerapu cantik dengan KJA di Desa Celagen layak untuk diusahakan setelah dilakukan analisis biaya dan manfaat terhadap usaha tersebut dengan nilai NPV sebesar Rp 3.912.461.177, nilai BC Rasio 4,88, nilai IRR sebesar 48,75 persen, dan *payback period* selama 3 tahun 6 bulan. Hasil analisis sensitivitas *switching value* dengan tiga variabel parameter yaitu peningkatan harga benih ikan kerapu cantik, peningkatan harga pakan ikan kerapu cantik, dan penurunan harga jual ikan kerapu cantik menunjukkan bahwa penurunan harga jual ikan kerapu cantik adalah yang paling sensitif yaitu 56 persen.

Kata kunci : analisis kelayakan finansial, ikan kerapu cantik, keramba jaring apung. Pulau Celagen

ABSTRACT

Tahir (2061511054). Financial Feasibility Analysis of Rearing of Cantik Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus x polyphkadion*) with Floating Cages, on Celagen Island, South Bangka Regency.

(Advisor: **Endang Bidayani** and **Andi Gustomi**)

This study aimed to analyze the level of business feasibility of rearing cantik groupers with floating net cages (KJA) on Celagen Island, South Bangka Regency, and it conducted an analysis of the sensitivity level of business feasibility of cantik groupers growth with floating net cages (KJA) on Celagen Island, South Bangka Regency. Location of this research purposively selected in Celagen Village, Pongok Islands District, South Bangka Regency from February 2019 to March 2019. The data was processed by using Microsoft Excel with the Cost and Benefit Analysis Method. The results showed that the business to grow groupers with KJA in Celagen Village was feasible to cultivate based on analysis of costs and benefits for the business with an NPV value of Rp. 3,912,461,177, BC value of 4.88 ratio, IRR value of 48.75 percent, and payback period for 3 years 6 months. The results of switching value of sensitivity analysis with three parameter variables, namely the increasing price of grouper seedlings, the increasing price of grouper feed, and the decreasing selling price of grouper showed that the decline in grouper selling prices was the most sensitive, 56 percent.

Keyword : financial feasibility analysis, cantik grouper, floating net cages, Celagen Island

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Analisis Kelayakan Finansial Usaha Pembesaran Ikan Kerapu Cantik Dengan Keramba Jaring Apung (KJA) di Pulau Celagen, Kabupaten Bangka Selatan, Propinsi Kepulauan Bangka Belitung. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat melaksanakan Sidang Komprehensif yang merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 pada Program Studi Akuakultur, Universitas Bangka Belitung.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan serta masukan hingga terselesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua Penulis Bapak Sampara dan Ibu Witi yang selalu memberikan Dukungan serta Doa yang tiada hentinya kepada penulis hingga Penulis dapat melewati tahap demi tahap untuk menyelesaikan Skripsi Penelitian ini.
2. Ibu Dr. Endang Bidayani, S.Pi, M.Si selaku Dosen Pendamping Akademik, Pembimbing Utama, Serta Ketua Program Studi Budidaya Perairan yang telah memberikan Bimbingan, Kritik, Motivasi, serta Saran – saran hingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Andi Gustomi, S.Pi, M.Si selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang juga selalu memberikan masukan dan motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Ahmad Fahrul Syarif, S.Pi, M.Si, dan Bapak Dr. Robin, S.Pi, M.Si selaku dosen pembahas dan penguji yang telah mengevaluasi serta memberikan kritik dan saran hingga skripsi ini dapat lebih terstruktur dan komprehensif.

5. Bapak Hendri selaku narasumber pemilik usaha pembesaran ikan kerapu cantik dipulau Celagen, yang telah membantu penulis dalam melengkapi dan memperoleh data penelitian ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Akuakultur yang telah memberikan Ilmu dan Pengetahuan Penting selama Penulis menimba Ilmu di Program Studi Akuakultur.
7. Teman-teman Keluarga Besar Akuakultur dan semua Orang yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu namanya yang telah memberikan Do'a, Dukungan dan Kebersamaan selama ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan. Semoga hasil karya ini dapat memberikan sumbangan pemikiran yang berguna untuk pembangunan perikanan di Kabupaten Bangka Selatan khususnya dan di Propinsi Kepulauan Bangka Belitung umumnya, Amin.

Balunujuk, 30 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | li |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Kerangka Pemikiran | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 6 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Gambaran Umum Komoditas Budidaya | 7 |
| 2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi | 7 |
| 2.1.2 Distribusi Geografis | 10 |
| 2.1.3 Habitat dan Biologi | 12 |
| 2.2 Kondisi Umum Lokasi Penelitian | 13 |
| 2.2.1 Letak Geografis | 13 |
| 2.2.2 Luas Wilayah dan Kependudukan | 13 |
| 2.2.3 Komposisi Pekerjaan Penduduk | 13 |
| 2.3 Budidaya Ikan Pada Keramba Jaring Apung | 14 |
| 2.4 Studi Kelayakan Proyek Usaha Budidaya | 15 |
| 2.5 Identifikasi Biaya dan Manfaat | 16 |
| 2.6 Aspek-aspek Studi Kelayakan Proyek Usaha Budidaya | 17 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 2.6.1 | Aspek Pasar | 17 |
| 2.6.2 | Aspek Teknis | 19 |
| 2.6.3 | Aspek Manajemen | 20 |
| 2.6.4 | Aspek Hukum | 21 |
| 2.6.5 | Aspek Lingkungan | 21 |
| 2.6.6 | Aspek Finansial | 22 |
| 2.7 | Analisis Sensitivitas | 23 |
| 2.7.1 | Harga | 23 |
| 2.7.2 | Kenaikan Biaya | 24 |
| 2.7.3 | Hasil | 24 |
| 2.8 | Studi Penelitian Terdahulu | 24 |
| III. | METODOLOGI | 30 |
| 3.1 | Tempat dan Waktu | 30 |
| 3.2 | Jenis dan Sumber Data..... | 30 |
| 3.3 | Metode Pengolahan Data dan Analisis Data | 31 |
| 3.3.1 | Aspek Pasar | 31 |
| 3.3.2 | Aspek Teknis | 31 |
| 3.3.3 | Aspek Manajemen | 32 |
| 3.3.4 | Aspek Hukum | 32 |
| 3.3.5 | Aspek Lingkungan | 32 |
| 3.3.6 | Aspek Finansial | 32 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 37 |
| 4.1 | Aspek – Aspek Studi Kelayakan Usaha Budidaya | 37 |
| 4.1.1 | Aspek Pasar | 37 |
| 4.1.2 | Aspek Teknis | 40 |
| 4.1.3 | Aspek Manajemen | 47 |
| 4.1.4 | Aspek Hukum | 48 |
| 4.1.5 | Aspek Lingkungan | 48 |
| 4.1.6 | Aspek Finansial | 49 |
| 4.2 | Analisis Sensitivitas | 60 |
| 4.2.1 | Kenaikan Harga Pakan | 61 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 4.2.2 Kenaikan Harga Benih | 62 |
| 4.2.3 Penurunan Harga Panen | 62 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 64 |
| 5.1 Kesimpulan | 64 |
| 5.2 Saran | 64 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP



DAFTAR TABEL

Halaman

| | | |
|----------|---|----|
| Tabel 1 | Produksi Perikanan Budidaya Pembesaran Ikan Konsumsi Laut Menurut Jenis Ikan Tahun 2017 | 2 |
| Tabel 2 | Komposisi Penduduk Kecamatan Kepulauan Pongok Berdasarkan Pekerjaan Tahun 2017 | 14 |
| Tabel 3 | Studi Penelitian Terdahulu Yang Berkaitan Dengan Penelitian..... | 29 |
| Tabel 4 | Rincian Jumlah Kebutuhan Pakan Selama Pemeliharaan | 45 |
| Tabel 5 | Perhitungan Biaya Investasi Usaha KJA | 51 |
| Tabel 6 | Perhitungan Biaya Reinvestasi Usaha KJA | 52 |
| Tabel 7 | Perhitungan Biaya Operasional Usaha KJA | 53 |
| Tabel 8 | Perhitungan Biaya Tetap Usaha KJA Per Siklus | 53 |
| Tabel 9 | Nilai Komponen Penerimaan | 54 |
| Tabel 10 | Nilai Arus Tunai Usaha KJA | 55 |
| Tabel 11 | Nilai NPV dan Net B/C Ratio Tingkat Suku Bunga 6% | 57 |
| Tabel 12 | Nilai IRR KJA NPV Tingkat Suku Bunga 48% dan 49% | 58 |
| Tabel 13 | Perhitungan Payback Period Usaha KJA | 60 |
| Tabel 14 | Hasil Analisis Sensitivitas Kelayakan Usaha KJA | 61 |

DAFTAR GAMBAR

Halaman

| | | |
|----------|--|----|
| Gambar 1 | Kerangka pemikiran konseptual analisis kelayakan finansial usaha pembesaran ikan kerapu cantik | 5 |
| Gambar 2 | Ikan kerapu macan (<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>) | 8 |
| Gambar 3 | Ikan kerapu batik (<i>Epinephelus polyphekadion</i>) | 9 |
| Gambar 4 | Peta distribusi penyebaran ikan kerapu macan | 11 |
| Gambar 5 | Peta distribusi penyebaran ikan kerapu batik | 12 |
| Gambar 6 | Lay Out Keramba Jaring Apung Pembesaran Ikan Kerapu Cantik di Pulau Celagen | 42 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|----------------|
| Lampiran 1 Foto Lokasi Keramba Jaring Apung | 70 |
| Lampiran 2 Foto Kegiatan Pemeliharaan Ikan Kerapu Cantik | 71 |
| Lampiran 3 Lay Out Keramba Jaring Apung | 72 |
| Lampiran 4 Pola Produksi Usaha Pembesaran Ikan Kerapu Cantik dengan KJA di Pulau Celagen | 73 |
| Lampiran 5 Detail Komponen Keramba Jaring Apung HDPE | 75 |
| Lampiran 6 Rincian Biaya Reinvestasi KJA HDPE Per Tahun | 76 |
| Lampiran 7 Kebutuhan Pakan Ikan Kerapu 32 Kotak Keramba Selama 14 Bulan Pemeliharaan | 77 |
| Lampiran 8 Nilai Arus Tunai (Cash Flow) Siklus Ke 1 hingga ke 16 | 78 |
| Lampiran 9 Nilai Switching Value Kenaikan Harga Pakan Menjadi Rp 3.000 | 79 |
| Lampiran 10 Nilai Switching Value Kenaikan Harga Pakan Menjadi Rp 12.200 | 80 |
| Lampiran 11 Nilai Switching Value Kenaikan Harga Benih Menjadi Rp 15.000 | 81 |
| Lampiran 12 Nilai Switching Value Kenaikan Harga Benih Menjadi Rp 60.000 | 82 |
| Lampiran 13 Nilai Switching Value Penurunan Harga Panen Menjadi Rp 100.000 | 83 |
| Lampiran 14 Nilai Switching Value Penurunan Harga Panen Menjadi Rp 52.500 | 84 |
| Lampiran 15 Surat Izin Usaha Perikanan | 85 |