

**ANALISIS PENDAPATAN DAN RISIKO USAHA BUDIDAYA
POLIKULTUR RUMPUT LAUT, UDANG WINDU, DAN BANDENG DI
DESA KUPANG, KECAMATAN JABON, SIDOARJO**

SKRIPSI



**DIAJUKAN OLEH :
MIFTAKHUL FITRA NURLAILY
1624010082**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR
2022**

SKRIPSI

**ANALISIS PENDAPATAN DAN RISIKO USAHA BUDIDAYA
POLIKULTUR RUMPUT LAUT, UDANG WINDU, DAN BANDENG DI
DESA KUPANG, KECAMATAN JABON, SIDOARJO**

Diajukan Oleh

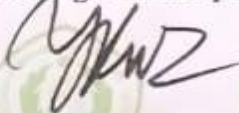
Miftakhul Fitra Nurlaily

1624010082

**Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 13 Juni 2022**

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 196620712 199103 2001

Pembimbing Utama



Dr. Ir. H. Sri Tjondro Winarno, MM
NIP. 19590211 198903 1 001

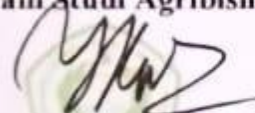
Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. R.A. Nora Agustien K, MP
NIP. 19590824 198703 2001

**plt Koordinator
Program Studi Agribisnis**



Dr. Ir. Nuriah Yulianti, MP
NIP. 196620712 199103 2001

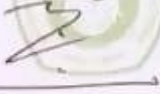
**ANALISIS PENDAPATAN DAN RISIKO USAHA BUDIDAYA
POLIKULTUR RUMPUT LAUT, UDANG WINDU, DAN BANDENG DI
DESA KUPANG, KECAMATAN JABON, SIDOARJO**

Diajukan Oleh :

MIFTAKHUL FITRA NURLAILY
1624010082

Telah Diuji Pada Tanggal :
11 Februari 2022

Pembimbing Utama



Dr. Ir. H. Sri Tjondro Winarno, MM
NIP. 19590211 198903 1 001

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Nuriah Yuliati, MP
NIP. 196620712 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 RISIKO USAHA BUDIDAYA POLIKULTUR RUMPUT LAUT, UDANG WINDU, DAN BANDENG DI DESA KUPANG, KECAMATAN JABON, SIDOARJO** Menyatakan bahwa skripsi tersebut di atas bebas dari Plagiarisme.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya sanggup mempertanggungjawabkan sesuai dengan hukum dan perundangan yang berlaku.

Surabaya, 13 Juni 2022
Yang Membuat Pernyataan



Miftakhul Fitra Nurlaily
1624010082

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan lancar dan tanpa ada suatu kendala apapun. Skripsi yang berjudul “Analisis Pendapatan Dan Risiko Usaha Budidaya Polikultur Rumput Laut, Udang Windu, Dan Bandeng Di Desa Kupang, Kecamatan Jabon, Sidoarjo” ini dimaksudkan dalam rangka memenuhi sebagian syarat dalam memperoleh gelar Sarjana program studi Agribisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Peneliti menyadari bahwa selesainya penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari pertolongan Allah SWT dan dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Peneliti mengucapkan terimakasih kepada Dr. Ir. H. Sri Tjondro Winarno, MM selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Sudiarto, MM selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan pengarahan, motivasi, masukan serta meluangkan waktu dan tenaganya dengan penuh kesabaran dan keikhlasan dalam membimbing peneliti. Peneliti juga ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. R. A. Nora Agustien K, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir Nuriah Yuliati, MP selaku Koordinator Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. H. Sri Tjondro Winarno, MM selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Skripsi

4. Dr. Ir. Sudiyarto, MM selaku selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Skripsi
5. Kedua orang tua Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa mendoakan peneliti dalam menjalankan serta menyelesaikan Studi Sarjana, memberikan banyak dukungan baik secara moriill maupun materiil.
6. Ketua Gapoktan Samudera Hijau 1 beserta staff yang telah memberikan kesempatan dan mendampingi peneliti untuk dapat melakukan penelitian skripsi di Desa Kupang.
7. Monica Harimurti, Intan Sri Sugihartani, Firda Elyana, Atiqah, dan Naufal Pratama yang telah memberikan semangat dan tempat bertukar pikiran bagi peneliti dan membantu peneliti dalam melakukan proses penelitian di tempat penelitian.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun serta sumbangan pemikiran yang konstruktif sangat penulis harapkan. Akhirnya, penulis berharap dengan selesainya penulisan skripsi ini dapat membantu berbagai pihak yang tentunya membutuhkan informasi yang berkaitan dengan tulisan ini.

Surabaya, 10 Juni 2022

Penulis

**ANALISIS PENDAPATAN DAN RISIKO USAHA PERIKANAN TAMBAK
POLIKULTUR BANDENG-UDANG WINDU-RUMPUT LAUT DI
KABUPATEN SIDOARJO**

Miftakhul Fitra ¹⁾, Sri Tjondro Winarno ¹⁾, Sudyarto ¹⁾

Co-author e-mail : miftakhulfitra@gmail.com

¹⁾ Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Jawa Timur

Abstract

This study aims to determine the costs and income earned by farmers of three-commodity polyculture ponds in Sidoarjo Regency, to determine the feasibility of polyculture farm business, and to determine the level of risk of seaweed, tiger prawn and milkfish production, as well as to determine the level of income risk of pond farmers. The basic method of this research is descriptive and analytical method. The research location is in Kupang Village, Sidoarjo Regency, which is the center for the development of three-commodity polyculture farm management. The sampling method used simple random sampling method., Data analysis methods that used are descriptive analysis, the calculation of operating cost, revenue, and income, analysis of R/C ratio and analysis of coefficient of variation (CV). The results of this study indicate that the average total cost incurred by polyculture pond farmers in Sidoarjo Regency is Rp. 11,249,896/ha. The average income received by polyculture pond farmers in Sidoarjo Regency is IDR 5,649,294/Ha. The result of R/C is 1.5. The CV values for the production risk of seaweed, tiger prawns, and milkfish were 0.007, 0.008, and 0.004 respectively. Meanwhile, for the CV value, the income risk is 0.01.

Keywords: polyculture, cost, income, risk.

INTISARI

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui biaya dan pendapatan yang diperoleh petani tambak polikultur tiga komoditas di Kabupaten Sidoarjo, mengetahui kelayakan usaha tambak polikultur, dan mengetahui tingkat risiko produksi rumput laut, udang windu dan ikan bandeng, serta mengetahui tingkat risiko pendapatan petani tambak. Metode dasar penelitian ini adalah metode deskriptif dan analisis. Lokasi penelitian di Desa Kupang, Kabupaten Sidoarjo yang merupakan sentra pengembangan pengelolaan tambak polikultur tiga komoditas. Metode pengambilan sampel menggunakan metode *simple random sampling*. Metode analisis data yang digunakan yaitu analisis deskriptif, analisis usahatani, analisis R/C ratio dan analisis koefisien variasi (CV). Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata total biaya yang dikeluarkan petani tambak polikultur di Kabupaten Sidoarjo sebesar Rp 11.249.896/Ha. Rata-rata pendapatan yang diterima petani tambak polikultur di Kabupaten Sidoarjo sebesar Rp 5.649.294/Ha. Hasil R/C sebesar 1,5. Nilai CV risiko produksi rumput laut, udang windu, dan ikan bandeng masing-masing sebesar 0,007, 0,008, dan 0,004. Sedangkan untuk nilai CV risikonya adalah sebesar 0,01.

Kata kunci : polikultur, tambak, biaya, pendapatan, risiko

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	KATA PENGANTAR	v
	DAFTAR ISI.....	ix
	DAFTAR GAMBAR	xi
	DAFTAR TABEL.....	xii
	DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I.	PENDAHULUAN	15
1.1	Latar Belakang	15
1.2	Rumusan Masalah	21
1.3	Tujuan Penelitian	21
1.4	Manfaat Penelitian	22
II.	TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1	Penelitian Terdahulu	23
2.2	Landasan Teori.....	28
2.2.1	Tambak	28
2.2.2	Ikan Bandeng (<i>Chanos-chanos</i>).....	30
2.2.3	Udang Windu (<i>Penaeus monodon</i>).....	32
2.2.4	Rumput Laut <i>Gracillaria</i> sp.....	34
2.2.5	Budidaya Tambak Secara Polikultur.....	37
2.2.6	Biaya dan Pendapatan Usahatani	39
2.2.7	Analisis Risiko Usahatani	40
2.3	Kerangka Pemikiran.....	44
III.	METODE PENELITIAN.....	46
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	46
3.2	Teknik Penentuan Sampel.....	46
3.3	Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	48
3.4	Metode Analisis Data.....	49
3.5	Batasan Penelitian dan Definisi Operasional	51
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	53
4.1.1	Profil Desa Kupang, Jabon, Sidoarjo	53
4.1.2	Gambaran Umum Model Budidaya Polikultur.....	54
4.2	Karakteristik Responden	60

4.2.1	Karakteristik Berdasarkan Umur.....	60
4.2.2	Karakteristik Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	61
4.2.3	Karakteristik Berdasarkan Lama Bertambak	62
4.2.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan Keluarga	63
4.2.5	Karakteristik Berdasarkan Kepemilikan Lahan	64
4.2.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	65
4.3	Penerimaan dan Pendapatan.....	66
4.3.1	Hasil Produksi dan Produktivitas	66
4.3.2	Biaya Produksi	67
4.3.3	Penerimaan.....	69
4.3.4	Pendapatan	70
4.5	Risiko Produksi dan Risiko Pendapatan Usaha Tambak Polikultur.....	75
4.5.1	Analisis Risiko Produksi.....	78
4.5.2	Analisis Risiko Pendapatan.....	82
V.	PENUTUP.....	84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Ikan Bandeng (<i>Chanos-chanos</i>).....	31
2.2	Udang windu <i>Peneaus monodon</i>	33
2.3	Rumput Laut <i>Gracillaria sp</i>	35
2.4	Kerangka Pemikiran	45
4.1	Model Budidaya Polikultur Udang, Ikan bandeng dan Rumput Laut	55
4.2	Diagram Rekapitulasi Pendapatan Pola Usaha Polikultur dan Monokultur	72
4.3	Diagram Rekapitulasi Nilai Koefisien Variasi	81

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.1	Produksi Perikanan Tangkap dan Perikanan Budidaya Nasional Tahun 2013-2017.....	16
1.2	Produksi Perikanan Tambak Sidoarjo.....	18
1.3	Produksi Ikan di Tambak Menurut Jenis per Bulan (kg) 2018.....	19
4.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Umur.....	60
4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	62
4.3	Kisaran Lama Berusaha Tambak Polikultur di Desa Kupang.....	63
4.4	Jumlah Kisaran Tanggungan Keluarga Petambak Polikultur di Desa Kupang.....	64
4.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan	64
4.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	65
4.7	Produksi Dan Produktivitas Usaha Tambak Polikultur Per Ha Per Siklus Budidaya.....	66
4.8	Rata-rata Biaya Produksi Usaha Tambak Polikultur Per Hektar Per Siklus Budidaya.....	68
4.9	Produksi dan Penerimaan Usaha Tambak Polikultur Per Hektar Per Siklus Budidaya.....	70
4.10	Pendapatan Usaha Tambak Polikultur Per Siklus Budidaya Per Hektar.....	71
4.11	Rekapitulasi Pendapatan Pola Usaha Polikultur dan Monokultur....	72
4.12	Analisis Risiko Produksi Komoditas Rumput Laut.....	79
4.13	Analisis Risiko Produksi Komoditas Udang Windu.....	79
4.14	Analisis Risiko Produksi Komoditas Ikan Bandeng.....	80
4.15	Analisis Risiko Pendapatan Tambak Polikultur.....	82

DAFTAR LAMPIRAN

Nomer	Judul	Halaman
1	Kuesioner kajian untuk analisis pendapatan dan risiko usaha tambak polikultur.....	89
2	Kerangka sampling responden Petambak Polikultur di Desa Kupang.....	95
3	Karakteristik Responden Petambak Polikultur di Desa Kupang.....	96
4	Biaya PBB dan Sewa Lahan di Desa Kupang.....	97
5	Jumlah dan Biaya Bibit Usaha Tambak Polikultur (Rumput Laut-Udang Windu-Ikan Bandeng) Per tambak Per Siklus Budidaya di Desa Kupang...	98
6	Jumlah dan Biaya Pupuk Usaha Tambak Polikultur (Rumput Laut-Udang Windu-Ikan Bandeng) Per tambak Per Siklus Budidaya di Desa Kupang..	101
7	Jumlah dan Biaya Obat-obatan Usaha Tambak Polikultur (Rumput Laut-Udang Windu-Ikan Bandeng) Per tambak Per Siklus Budidaya di Desa Kupang.....	104
8	Jumlah Biaya Penyusutan Investasi Usaha Tambak Polikultur (Rumput Laut-Udang Windu-Ikan Bandeng) Per tambak di Desa Kupang.....	107
9	Jumlah Biaya Penyusutan Peralatan Usaha Tambak Polikultur (Rumput Laut-Udang Windu-Ikan Bandeng) Per tambak di Desa Kupang.....	111
10	Jumlah Biaya Curahan Tenaga Kerja Usaha Tambak Polikultur (Rumput Laut-Udang Windu-Ikan Bandeng) Per Tambak Per Siklus Budidaya di Desa Kupang.....	119
11	Biaya Tetap Usaha Tambak Polikultur Per Siklus Per Hektar.....	123
12	Biaya Variabel Usaha Tambak Polikultur Per Siklus Per Hektar.....	125
13	Perhitungan Biaya Total Usaha Tambak Polikultur Per Siklus PerHektar	126
14	Produksi Tambak Polikultur Per Siklus.....	127
15	Penerimaan Tambak Polikultur Per Siklus Per Tambak.....	130
16	Total Pendapatan Tambak Polikultur Per Siklus.....	133
17	Nilai Simpangan Baku Dan Koefisien Variasi Pendapatan Per Hektar.....	134
18	Nilai Simpangan Baku dan Koefisien Variasi Produksi Rumput Laut.....	136

19	Nilai Simpangan Baku dan Koefisien Variasi Produksi Udang Windu.....	138
20	Nilai Simpangan Baku dan Koefisien Variasi Produksi Ikan Bandeng.....	140
21	Analisis Kelayakan Usaha Tambak Polikultur Berdasarkan R/C.....	142
22	Dokumentasi penelitian.....	145