



OPTIMALISASI BUDIDAYA IKAN LELE MELALUI ALOKASI INPUT PRODUKSI DAN PENDAPATAN PADA MITRA OMAH LELE JOGJA

RAHMADHANY PUTRI MANDALA



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Optimalisasi Budidaya Ikan Lele melalui Alokasi Input Produksi dan Pendapatan pada Mitra Omah Lele Jogja” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Rahmadhany Putri Mandala
J0310201027

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



ABSTRAK

RAHMADHANY PUTRI MANDALA. Optimalisasi Budidaya Ikan Lele melalui Alokasi Input Produksi dan Pendapatan pada Mitra Omah Lele Jogja. Dibimbing oleh DONI SAHAT TUA MANALU.

PT Omah Lele Jogja merupakan perusahaan yang bergerak dalam budidaya ikan lele di wilayah Bantul, Yogyakarta, dan telah beroperasi sejak tahun 2014. Perusahaan ini memiliki unit bisnis kemitraan dalam budidaya pembesaran ikan lele dengan para pembudidaya. Keterbatasan sumberdaya yang dimiliki mitra menjadi kendala dalam mengoptimalkan produksi dan pendapatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor produksi yang mempengaruhi budidaya ikan lele pada mitra Omah Lele, menganalisis alokasi input optimal mitra, dan membuat paket kemitraan Omah Lele, serta menganalisis pendapatan bersih mitra dan merancang keuntungan paket kemitraan Omah Lele. Hasil penelitian ini diketahui bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi produksi budidaya ikan lele yaitu luas kolam, benih, pakan pelet, dan tenaga kerja. Faktor produksi pada mitra belum optimal, sehingga keuntungan yang diperoleh belum maksimal. Pengoptimalan produksi budidaya perlu peningkatan luas kolam sebesar 78 m², benih 3.735 ekor, pakan pelet 369,39 kg, dan tenaga kerja 1,10 HOK. Rata-rata pendapatan bersih mitra sebesar Rp394.412.705 per periode pembesaran dengan nilai R/C rasio sebesar 1,83, dan keuntungan yang didapatkan oleh Omah Lele dari paket kemitraan optimal sebesar Rp523.263.

Kata kunci: budidaya ikan lele, faktor produksi, fungsi cobb-douglas, input, pendapatan

ABSTRACT

RAHMADHANY PUTRI MANDALA. Optimization of Catfish Farming through Production Input Allocation and Income at Omah Lele Jogja Partners. Supervised by DONI SAHAT TUA MANALU.

PT Omah Lele Jogja is a company engaged in catfish farming in Bantul, Yogyakarta, and has been operating since 2014. Company has a partnership business unit in cultivation of catfish enlargement with farmers. Limited resources owned by partners are an obstacle to optimizing production and income. This study aims to analyze production factors affecting catfish farming in Omah Lele partners, analyze optimal input allocation of partners, and create an Omah Lele partnership package, as well as analyze partner net income and design Omah Lele partnership package profits. Results of this study found that factors that affect production of catfish farming are pond area, seeds, pellet feed, and labor. Production factors in partners have not been optimized, so the profits obtained have not been maximized. Optimizing cultivation production requires an increase in pond area of 78 m², 3.735 seeds, 369,39 kg of pellet feed, and 1,10 HOK of labor. Average partner net income is Rp394.412.705 per enlargement period with an R/C ratio value of 1,83 and Omah Lele's profit from optimal partnership package is Rp523.263.

Keywords: catfish farming, cobb-douglas function, income, inputs, production factors



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. 13 Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



OPTIMALISASI BUDIDAYA IKAN LELE MELALUI ALOKASI INPUT PRODUKSI DAN PENDAPATAN PADA MITRA OMAH LELE JOGJA

RAHMADHANY PUTRI MANDALA

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

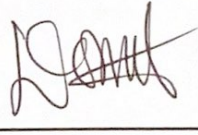
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Optimalisasi Budidaya Ikan Lele melalui Alokasi Input
Produksi dan Pendapatan pada Mitra Omah Lele Jogja
Nama : Rahmadhany Putri Mandala
NIM : J0310201027

Disetujui oleh:

Pembimbing:
Dr. Doni Sahat Tua Manalu, S.E., M.Si.



Diketahui oleh:

Ketua Program Studi
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003





Tanggal Ujian: 13 Juni 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* karena atas curahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir dengan tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Juni 2024 ini ialah “Optimalisasi Budidaya Ikan Lele melalui Alokasi Input Produksi dan Pendapatan pada Mitra Omah Lele Jogja”. Penelitian ini merupakan laporan proyek akhir yang menjadi syarat bagi penulis untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan.

Proses penulisan laporan proyek akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung mendukung penulis. Terima kasih kepada yang terhormat Bapak Dr. Doni Sahat Tua Manalu, S.E., M.Si. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah memberikan bimbingan, saran dan arahan, serta dukungan selama penulis menyelesaikan laporan proyek akhir. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bunda tercinta yaitu Yasmira, S.E, dan ayahanda Dadang yang tiada henti-hentinya memberikan doa dan kasih sayang dengan penuh cinta. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Selain itu, penghargaan yang tulus juga penulis sampaikan kepada Bapak Tri Wibowo selaku CEO dan Apriajis selaku pembimbing lapang, serta seluruh karyawan PT Omah Lele Jogja yang telah membantu penulis dalam memberikan informasi, data, dan pengalaman. Terima kasih penulis ucapkan kepada Dery Mandala Aprilya S.H. dan Ryco Mandala Putra atas dukungan dan kasih sayang. Terima kasih penulis ucapkan kepada Keisya Rizqiawardhani dan Muhammad Bagus Kurniawan yang sudah memberikan dukungan, masukan, dan semangat selama magang industri dan proses penulisan ini, serta teman seperjuangan penulis di Program Studi Manajemen Agribisnis angkatan 57 atas kerja sama dan kebersamaan selama menempuh pendidikan di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir ini belum mencapai kesempurnaan, sehingga saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan dan dapat berkontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Rahmadhany Putri Mandala

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Budidaya Pembesaran Ikan Lele	6
2.2 Kemitraan	8
2.3 Teori Produksi	10
2.4 Optimalisasi Input Produksi	12
2.5 Analisis Pendapatan	14
2.6 Penelitian Terdahulu	15
2.7 Kerangka Pemikiran	16
III METODE	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Jenis dan Sumber Data	17
3.3 Metode Pengambilan Data	17
3.4 Metode Pengolahan Data	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	27
4.2 Karakteristik Responden	28
4.3 Karakteristik Budidaya	31
4.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Budidaya Ikan Lele	31
4.5 Analisis Optimalisasi	35
4.6 Analisis Pendapatan	37
4.7 Implikasi Manajerial Paket Kemitraan PT Omah Lele Jogja	40
V SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	48
RIWAYAT HIDUP	64



DAFTAR TABEL

1.1	Input produksi budidaya ikan lele pada mitra PT Omah Lele Jogja	3
3.1	Jenis data dan metode pengumpulan data	17
4.1	Karakteristik responden berdasarkan umur	29
4.2	Karakteristik responden berdasarkan domisili	29
4.3	Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin	29
4.4	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan	30
4.5	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pengalaman	30
4.6	Karakteristik responden berdasarkan status pekerjaan	31
4.7	Hasil fungsi Cobb-Douglas mitra PT Omah Lele Jogja	32
4.8	Rasio nilai produk marjinal dengan biaya keluaran marjinal	35
4.9	Perbandingan kondisi input aktual dan output optimal	36
4.10	Perbandingan kondisi input aktual dan optimal dengan penyesuaian pakan	37
4.11	Rata-rata biaya produksi aktual mitra PT Omah Lele Jogja	37
4.12	Rata-rata pendapatan dan R/C rasio aktual mitra PT Omah Lele Jogja	38
4.13	Rata-rata biaya produksi optimal mitra PT Omah Lele Jogja	38
4.14	Rata-rata pendapatan dan R/C rasio optimal mitra PT Omah Lele Jogja	39
4.15	Perbandingan keuntungan pada kondisi aktual dan optimal	39
4.16	Keuntungan paket kemitraan PT Omah Lele Jogja 2023	42
4.17	Keuntungan paket kemitraan PT Omah Lele Jogja 2024	42

DAFTAR GAMBAR

1.1	Jumlah produksi ikan lele di Yogyakarta tahun 2016 - 2022	1
1.2	Luas lahan kolam budidaya di Yogyakarta tahun 2018 - 2023 (m ²)	2
2.1	Kurva produksi	11
2.2	Kurva penggunaan input optimal	14
2.3	Diagram alur kerangka pemikiran	16
4.1	Logo PT Omah Lele Jogja	27
4.2	Struktur organisasi PT Omah Lele Jogja	28
4.3	Paket kemitraan PT Omah Lele Jogja 2023	40
4.4	Paket kemitraan optimal PT Omah Lele Jogja 2024	41

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner penelitian	49
2	Hasil analisis regresi fungsi Cobb-Douglas	54
3	Struktur biaya	56
4	Hasil perhitungan optimalisasi faktor produksi	58
5	Perhitungan pakan	60
6	Total biaya	61
	Paket kemitraan PT Omah Lele Jogja 2024	63

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.