

MEMBANGUN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA *Oreochromis niloticus* DENGAN SISTEM BIOFLOK DI KOTA PEKANBARU, RIAU

MUHAMMAD FARHAN FADDHILLAH



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul “Membangun Usaha Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dengan Sistem Bioflok di Kota Pekanbaru, Riau” adalah karya saya dengan arahan dari Dosen Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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, Agustus 2024

Muhammad Farhan Faddhillah
J0308201004

ABSTRAK

MUHAMMAD FARHAN FADDHILLAH. Membangun Usaha Budidaya Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dengan Sistem Bioflok di Kota Pekanbaru, Riau. Dibimbing oleh IRZAL EFFENDI dan WIYOTO.

Kenaikan produksi ikan nila dari tahun ke tahun mengalami kenaikan seiring meningkatnya pembudidaya ikan nila. Kegiatan ini bertujuan membangun usaha budidaya ikan nila konsumsi, menumbuhkan pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan dalam memproduksi ikan nila dan untuk mendapatkan keuntungan. Usaha pembesaran ikan nila dilakukan mulai dari persiapan wadah dan media air produksi; penebaran benih; pemberian dan kultur probiotik pada pakan; monitoring kualitas air; pencegahan hama dan penyakit; monitoring kinerja pertumbuhan; pemanenan dan transportasi; pemasaran; dan kinerja usaha. Usaha yang dilakukan selama empat bulan menghasilkan 3.315 kg ikan dan dapat menyumbang produksi dan penjualan ikan nila konsumsi pada wilayah Kota Pekanbaru sekitar 1,5%. Hasil penjualan ikan nila dalam satu siklus menghasilkan penerimaan Rp89.505.000,00 dengan keuntungan Rp2.169.017,00 bulan⁻¹.

Kata kunci: bioflok, ikan nila, wirausaha

ABSTRACT

MUHAMMAD FARHAN FADDHILLAH. Establish a Tilapia *Oreochromis niloticus* Farming Business with Biofloc System in Pekanbaru City, Riau. Supervised by IRZAL EFFENDI and WIYOTO.

The increase in tilapia production over time has been accompanied by an increase in the number of tilapia farmers. The objective of this activity is to establish a tilapia consumption farming business, to cultivate expertise, knowledge, and skills in tilapia production, and to generate profit. The tilapia rearing business encompasses a series of activities, beginning with the preparation of containers and production water media, seed stocking, feeding, and probiotic culture in feed, monitoring water quality, preventing pests and diseases, monitoring growth performance, harvesting and transportation, marketing, and business performance. The business, which was conducted over a period of four months, produced 3.315 kg of fish. It is estimated that this could contribute to the production and sales of consumable tilapia in the Pekanbaru City area by approximately 1.5%. The revenue generated from the sale of tilapia in a single cycle was Rp89.505.000,00, with a profit of Rp2.169.017,00 month⁻¹.

Keywords: biofloc, entrepreneurial, tilapia



- 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. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada pelimpahan perjanjian kerja sama yang terkait.



MEMBANGUN USAHA BUDIDAYA IKAN NILA *Oreochromis niloticus* DENGAN SISTEM BIOFLOK DI KOTA PEKANBARU, RIAU

MUHAMMAD FARHAN FADDHILLAH

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

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 Laporan : Membangun Usaha Budidaya Ikan Nila *Oreochromis niloticus* dengan Sistem Bioflok di Kota Pekanbaru, Riau
Nama : Muhammad Farhan Faddhillah
NIM : J0308201004

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Irzal Effendi, M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.
NPI 201807197702011001

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



Tanggal Ujian: 24 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Karya ilmiah ini diberi judul “Membangun Usaha Budidaya Ikan Nila *Oreochromis niloticus* di Kota Pekanbaru, Riau”. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Kegiatan Proyek Akhir kewirausahaan ini merupakan hasil perjuangan untuk mewujudkan usaha budidaya ikan nila, sesuai dengan ide dan gagasan penulis. Kewirausahaan ini mendapatkan pembiayaan investasi dan modal kerja mandiri.

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. Irzal Effendi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Kedua sekaligus Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam proses pembuatan karya ilmiah ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Rony Falentino, S.Si. dan Ibu Sandra, S.Si. selaku orang tua yang selalu memberi dukungan berupa moral dan materil. Haura Ashma Azufi selaku istri yang dicintai yang memberi semangat dan dukungan dalam penyusunan proyek akhir. Kepada semua pihak yang telah turut membantu penulis dalam melaksanakan Proyek Akhir. Semoga karya ilmiah ini bermamfaat bagi pengembangan kewirausahaan umumnya dan usaha budidaya ikan nila khususnya.

Bogor, Agustus 2024

Muhammad Farhan Faddhillah

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Mamfaat	2
II DESKRIPSI BISNIS	3
2.1 Deskripsi Bisnis	3
2.2 Perencanaan Produksi	3
2.3 Model Bisnis	4
III METODE PELAKSANAAN	6
3.1 Perencanaan	6
3.2 Struktur Organinasi	6
3.3 Pelaksanaan	6
3.4 Kinerja Usaha	10
3.5 Evaluasi	12
3.6 Jadwal Kegiatan	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Kinerja Produksi	13
4.2 Kinerja Usaha	15
4.3 Jadwal Kegiatan	19
V SIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Simpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR TABEL

1	Perencanaan produksi berdasarkan jumlah benih yang ditebar pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	3
	Kapasitas produksi berdasarkan jumlah fasilitas pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	4
	Model bisnis canvas pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	5
	Hasil pengukuran kualitas air pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	13
	Analisis usaha pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	16
	Biaya investasi usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	20
	Biaya Variabel pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	18
	Biaya tetap usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	18
	Jadwal kegiatan usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	19

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi budidaya ikan nila pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	3
2	Struktur organisasi usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Kota Pekanbaru, Riau	6
3	Alur produksi pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	9
4	Transportasi pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	14
5	Tempat penjualan usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	15
6	Promosi penjualan usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi proyek akhir usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	25
2	Lokasi kegiatan usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	25
3	Nomor Induk Berusaha (NIB) pada usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	26
4	Cara Budidaya Ikan yang Baik (CBIB) usaha budidaya ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dengan sistem bioflok di Kota Pekanbaru, Riau	27