



PRODUKSI IKAN NILA *Oreochromis niloticus* DI PETERNAK NILA SUKSES, DELI SERDANG, SUMATERA UTARA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

RAHMADANI SIREGAR



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN
PEMBENIAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Ikan Nila *Oreochromis niloticus* di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebut dengan teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, September 2024

Rahmadani Siregar
J0308201034

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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



ABSTRAK

RAHMADANI SIREGAR. Produksi Ikan Nila *Oreochromis niloticus* di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara. Dibimbing oleh ANDRI HENDRIANA dan IMA KUSUMANTI.

Ikan nila merupakan komoditas unggulan perikanan dengan tingkat permintaan pasar yang terus meningkat, sehingga produktivitasnya harus dipacu terus menerus dengan berbagai teknologi akuakultur sistem intensif. Kegiatan wirausaha pada kolam intensif produktivitas tinggi dan memenuhi kebutuhan pasar. Peternak nila Sukses merupakan perusahaan yang bergerak dibidang produksi ikan nila sistem intensif. Kegiatan produksi berupa persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan kualitas air, pemantauan pertumbuhan dan, pemanenan. Pemasaran dilakukan secara *offline* dan *online*. Penjualan ikan nila meliputi daerah Kabupaten Deli Serdang dan Kota Medan. Hasil penjualan diperoleh *revenue cost (R/C) ratio* siklus 1 sebesar 1,25 dengan harga pokok produksi (HPP) Rp23.945 *R/C ratio* siklus 2 sebesar 1,29 dengan HPP sebesar Rp23.201. Kegiatan produksi ikan nila di Peternak Nila Sukses mendapat keuntungan pada siklus 1 sebesar Rp29.608.733 siklus⁻¹ dan siklus 2 sebesar Rp34.097.273 siklus⁻¹.

Kata kunci : ikan nila, intensif, kolam sistem, produksi, wirausaha

ABSTRACT

RAHMADANI SIREGAR. Production of Tilapia *Oreochromis niloticus* at Sukses Tilapia Farmers, Deli Serdang, North Sumatra. Supervised by ANDRI HENDRIANA and IMA KUSUMANTI.

Tilapia is a leading fisheries commodity with increasing market demand, so its productivity must be boosted continuously with various intensive system aquaculture technologies. Entrepreneurial activities in intensive ponds are high productivity and meet market needs. Successful tilapia farmer is a company engaged in intensive system tilapia production. Production activities include container preparation, seed stocking, feeding, water quality management, growth monitoring and harvesting. Marketing is done offline and online. Tilapia sales cover Deli Serdang Regency and Medan City. Sales results obtained revenue cost (R/C) ratio cycle 1 of 1.25 with a cost of goods produced (COGS) of Rp23.945 R /C ratio cycle 2 of 1.29 with COGS of Rp23.201. Tilapia production activities at Successful Tilapia Farmers made a profit in cycle 1 of Rp29.608.733 cycle⁻¹ and cycle 2 of Rp34097.273 cycle⁻¹.

Keywords: tilapia, intensive, pond system, production, entrepreneurship



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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© 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 apapun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerjasama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada pelimpahan perjanjian kerja sama yang terkait.



PRODUKSI IKAN NILA *Oreochromis niloticus* DI PETERNAK NILA SUKSES, DELI SERDANG, SUMATERA UTARA

RAHMADANI SIREGAR

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN
PEMBENIHAN IKAN
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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

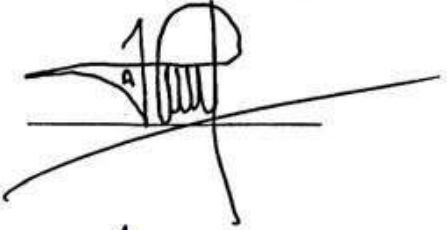


Judul Laporan: Produksi Ikan Nila *Oreochromis niloticus* di Peternak Nila Sukses,
Deli Serdang, Sumatera Utara

Nama : Rahmadani Siregar
NIM : J0308201034

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Andri Hendriana, S.Pi., M.Si.




Pembimbing 2:
Iris Kusumanti, S.Pi., M.Sc.

Diketahui oleh

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





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

Tanggal Ujian:
07 September 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga Laporan Proyek Akhir dengan tema *entrepreneurship* berhasil penulis selesaikan. Laporan Proyek Akhir ini diberi judul "Produksi Ikan Nila *Oreochromis niloticus* di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua serta segenap keluarga besar yang doa dan kasih sayanganya terus mengalir dari awal hingga akhir penulis menyelesaikan studi. Dukungan moral dan material yang diberikan selalu menjadi motivasi bagi penulis untuk menjadi pribadi yang terus memberikan kemampuan terbaik hingga akhir studi.

Bapak Dr. Andri Hendriana, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing 1, Ibu Ima Kusumanti, S.Pi., M.Sc. selaku pembimbing 2 dan Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, penguji luar komisi pembimbing dan seluruh dosen. Teman-teman Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Angkatan 57 yang memberikan semangat kepada penulis. Semua pihak yang telah membantu namun tidak bisa penulis sebut satu persatu, penulis ucapkan terima kasih. Semoga Laporan Proyek Akhir ini bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan dan menjadi suatu kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, September 2024

Rahmadani Siregar

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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
II DESKRIPSI BISNIS	3
2.1 Deskripsi Bisnis	3
2.2 Kapasitas Produksi	3
III METODE PELAKSANAAN	4
3.1 Strategi Pengembangan Usaha	4
3.2 Metode Produksi	6
3.3 Alur Metode Produksi	9
3.4 Strategi Penjualan	10
3.5 Analisis Usaha	11
3.6 Evaluasi	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Strategi Pengembangan Usaha	14
4.2 Kinerja Produksi	18
4.3 Analisis Usaha	23
4.4 Jadwal Kegiatan	29
V SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Simpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

1	Kapasitas produksi berdasarkan jumlah kolam produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	3
2	Fasilitas produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	3
3	Matriks <i>internal factors evaluation</i> (IFE) dan <i>external factor evaluation</i> (EFE) pada usaha produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	15
4	Analisis SWOT pada usaha produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	16
5	<i>Quantitative strategic planning matriks</i> (QSPM) pada usaha produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	18
6	Hasil penebaran benih produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	19
7	Pengukuran kualitas air produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	19
8	Hasil pemanenan dan penjualan produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	22
9	Analisis usaha produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	23
10	Biaya investasi produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	25
11	Biaya tetap produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	27
12	Biaya variabel siklus 1 produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	28
13	Biaya variabel siklus 2 produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	28
14	Jadwal kegiatan produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang Sumatera Utara	29

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i>	6
2	Lahan tempat produksi ikan nila	7
3	Alur metode produksi	9
4	<i>Model Bisnis Canvas</i> (BMC) pada usaha produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	14
5	Matriks <i>internal external</i> (IE) produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	16



6	<i>Survival Rate</i> (SR) produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	21
7	Bobot akhir produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	21
8	<i>Specific Growth Rate</i> (SGR) produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	22
9	Hasil Pemasaran usaha produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	35
2	Tempat produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	35
3	Nomor Induk Berusaha (NIB) produksi ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	36
4	Pakan yang digunakan oleh Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	38
5	Pengemasan ikan nila di Peternak Nila Sukses	38
6	Penghitungan Pajak Bumi Bangunan (PBB) di Peternak Nila Sukses	38
7	Produk produksi ikan nila di Peternak Nila Sukses, Deli Serdang, Sumatera Utara	39
8	Instagram Peternak Nila Sukses	39
9	Alur Pemasaran di Peternak Nila Sukses	39
10	Pemasangan paranet pada pemantauan hama dan penyakit di Peternak Nila Sukses	40
11	Testimoni konsumen Peternak Nila Sukses	40
12	Vitamin C dan booster yang digunakan Peternak Nila Sukses	40
13	Pembobotan matriks <i>internal factors evaluation</i> (IFE) di Peternak Nila Sukses	41
14	Pembobotan matriks <i>external factors evaluation</i> (EFE) Peternak Nila Sukses	41
15	Pembobotan matriks <i>quantitative strategic planning matrix</i> (QSPM)	41
16	Data penjualan ikan nila siklus satu di Peternak Nila Sukses	43
17	Data penjualan ikan nila siklus dua di Peternak Nila Sukses	43

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.
2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.