



USAHA BUDIDAYA IKAN NILA SALIN *Oreochromis niloticus* DI BATU SEGARA ABADI, KARAWANG, JAWA BARAT

WILDAN AFIYS



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Proyek Akhir dengan judul “Usaha Budidaya Ikan Nila Salin *Oreochromis niloticus* di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat” 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 2025

Wildan Afiys
J1308211010

ABSTRAK

WILDAN AFIYS. Usaha Budidaya Ikan Nila Salin *Oreochromis niloticus* di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat. Dibimbing oleh DIAN EKA RAMADHANI dan IMZA HERMAWAN

Usaha budidaya ikan nila salin *Oreochromis niloticus* di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat, bertujuan untuk memanfaatkan potensi perikanan di daerah pesisir. Kegiatan ini mencakup pemijahan, pendederan, dan pembesaran ikan nila salin. Hasil penelitian menunjukkan kapasitas produksi mencapai 10.000 ekor larva per siklus pemijahan dan 2814 kg ikan konsumsi per siklus. *Survival Rate* (SR) ikan nila salin bervariasi, dengan SR sebesar 40,00% pada siklus pembenihan, 34,20% pada siklus pendederan, dan 85,71% pada siklus pembesaran. *Feed Conversion Ratio* (FCR) menunjukkan efisiensi pakan yang baik, dengan nilai FCR yang bervariasi antar siklus. Analisis kelayakan usaha menunjukkan bahwa proyek ini layak secara finansial, dengan *Net Present Value* (NPV) positif dan *Internal Rate of Return* (IRR) yang tinggi, masing-masing sebesar Rp8.305.838 dan 22,00%. Usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi memiliki potensi sebagai peluang bisnis yang menjanjikan di sektor perikanan. Strategi pengembangan usaha yang direkomendasikan meliputi optimalisasi produksi, diversifikasi produk, pemasaran digital, dan kemitraan strategis untuk meningkatkan efisiensi dan profitabilitas.

Kata kunci : ikan nila salin, keuntungan, kewirausahaan, potensi pasar

ABSTRACT

WILDAN AFIYS. Tilapia Saline *Oreochromis niloticus* Farming Business in Batu Segara Abadi, Karawang, West Java. Supervised by DIAN EKA RAMADHANI and IMZA HERMAWAN

The saltwater tilapia *Oreochromis niloticus* farming business in Batu Segara Abadi, Karawang, West Java, aims to utilize the fisheries potential in the coastal area. The activities include spawning, nursery, and growth stages of saltwater tilapia. The research findings show a production capacity of 10,000 larvae per spawning cycle and 2814 kg of consumption fish per cycle. The *Survival Rate* (SR) of saltwater tilapia varies, with a SR of 40,00% in the spawning cycle, 34,20% in the nursery cycle, and 85,71% in the growth cycle. The *Feed Conversion Ratio* (FCR) indicates good feed efficiency, with varying values across cycles. The financial feasibility analysis shows that the project is financially viable, with a positive *Net Present Value* (NPV) and a high *Internal Rate of Return* (IRR), each amounting to Rp8.305.838 and 22,00%, respectively. The saltwater tilapia farming business in Batu Segara Abadi has potential as a promising business opportunity in the fisheries sector. Recommended business development strategies include production optimization, product diversification, digital marketing, and strategic partnerships to enhance efficiency and profitability.

Keywords : saline tilapia, profitability, entrepreneurship, market potential



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 2025
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.

USAHA BUDIDAYA IKAN NILA SALIN *Oreochromis niloticus* DI BATU SEGARA ABADI, KARAWANG, JAWA BARAT

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

WILDAN AFIYS

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 : Usaha Budidaya Ikan Nila Salin *Oreochromis niloticus* di Batu
Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat

Nama : Wildan Afiys

NIM : J1308211010

Disetujui oleh

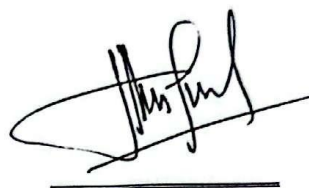
Pembimbing 1:

Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:

Ir. Imza Hermawan



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.

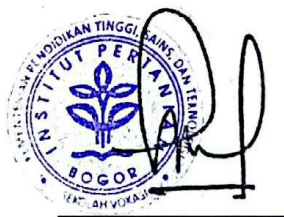
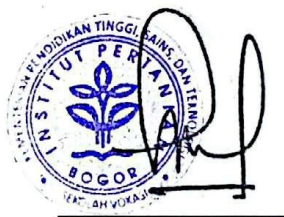
NPI 201807197702011001



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 12 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih yaitu wirausaha, dengan judul “Usaha Budidaya Ikan Nila Salin *Oreochromis niloticus* di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat”. Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu selama penulisan laporan ini, yakni kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa membimbing dan tidak henti memberikan doa serta dukungan yang penuh baik secara moral maupun material.
2. Ibu Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.. selaku Dosen Akademik dan Dosen Pembimbing atas segala arahan, masukan, bimbingan dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
3. Bapak Ir. Imza Hermawan selaku Dosen Pembimbing atas segala arahan, masukan, bimbingan dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
4. Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
5. Bapak/ibu dosen Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
6. Seluruh teman-teman IKN Angkatan 58 yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan laporan proyek akhir ini, serta kerja sama pada kegiatan perkuliahan maupun praktikum.

Semoga laporan ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Agustus 2025

Wildan Afiys



DAFTAR ISI

	xiv
DAFTAR ISI	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II DESKRIPSI BISNIS	4
2.1 Tempat Produksi	4
2.2 Kapasitas Produksi	5
2.3 Perencanaan Tempat Penjualan	6
2.4 Model bisnis	6
2.5 Strategi Pengembangan Usaha	7
III METODE PELAKSANAAN	11
3.1 Metode Produksi	11
3.2 Kinerja Produksi	16
3.3 Analisis Kelayakan Usaha	18
3.1 Metode Evaluasi	20
3.2 Jadwal Kegiatan	22
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Kinerja Produksi	23
4.2 Bisnis Model	30
4.2 Strategi Pengembangan Usaha	33
4.3 Analisis Kelayakan Usaha	40
V SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Simpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

1. Kapasitas produksi berdasarkan jumlah fasilitas pada budidaya ikan nila salin <i>Oreochromis niloticus</i> Di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	24
2. Komponen SWOT perusahaan Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	28
3. Jadwal kegiatan usaha ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang Jawa Barat	42
4. Kinerja produksi pendederan pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	45
5. Kinerja produksi pembesaran pada usaha budidaya ikan nila di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	46
6. Kapasitas produksi berdasarkan jumlah fasilitas pada budidaya ikan nila salin <i>Oreochromis niloticus</i> Di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	47
7. Kualitas air pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	47
8. Bisnis Model Canvas (BMC) pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	51
9. <i>Matrix</i> IFE dan EFE pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	55
10. Hasil SWOT <i>Matrix</i> pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	58
11. Hasil QSPM pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	60
12. Analisis usaha pembenihan pada usaha budidaya ikan nila salin <i>Oreochromis niloticus</i> di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	62
13. Analisis Kelayakan investasi pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	67

DAFTAR GAMBAR

1. <i>Matrix internal External</i> (IE)	8
2. Ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i> dihasilkan (Rosmawati et al. 2019)	11
3. Dokumentasi penjualan langsung kepada pembudidaya tambak dan tengkulak pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat.	29
4. Transporasi benih menggunakan motor dan gentong pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	30
5. <i>Matrix internal-External</i> (IE) pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	35
6. Peresentase nilai finansial pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Visualisasi produk yang dihasilkan dari proses budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	53
2	Pola tanam pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	54
3	Pola tanam pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	55
4	Analisis casflow forecasting persiklus pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	56
5	Penghitungan pakan pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	56
6	Biaya tetap pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	57
7	Biaya investasi pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	57
8	Pembobotan <i>Matrix</i> IFE dan EFE pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat	58
9	Pembobotan <i>Matrix</i> QSPM pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat.	58
10	Dokumentasi kegiatan pembenihan pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat.	59
11	Dokumentasi kegiatan pendederan pada usaha budidaya ikan nila	60
12	Dokumentasi kegiatan pembesaran pada usaha budidaya ikan nila	61
13	Dokumentasi kegiatan persiapan produksi pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat.	62
14	Dokumentasi hama yang ada pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat.	63
15	Dokumentasi pakan alami yang ada pada usaha budidaya ikan nila salin di Batu Segara Abadi, Karawang, Jawa Barat.	64
16	Surat keterangan asal benih perusahaan Batu Segara Aabadi, Karawang, Jawa Barat.	65
17	Surat keterangan asal benih perusahaan Batu Segara Aabadi, Karawang, Jawa Barat.	66