

**PROPOSAL TEFA  
PEMBESARAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
DI KOLAM AGROMINA  
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN SORONG**



**OLEH :  
TIM TEKNIK BUDIDAYA PERIKANAN**

**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA KP  
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN SORONG  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL  
PEMBESARAN IKAN NILA**

Pembiayaan

- a. Jumlah Biaya yang diajukan : **Rp. 30.000.194,-**  
b. Rincian pembiayaan : Daftar Terlampir

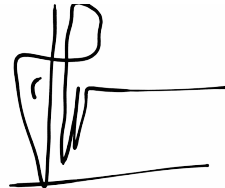
Sorong, Januari 2022

Pengelola Tefa Budidaya Nila  
Agromina



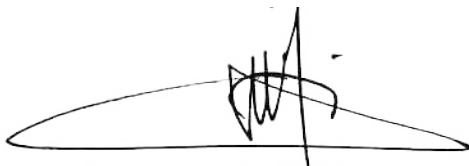
**Ghurdi, S.Pi**  
**NIP. 19900510 201902 2 007**

Koordinator TEFA



**Saidin, S.Pi**  
**NIP. 19750831 200701 1 002**

Ketua Program Studi TBP



**Ernawati, S.Pi, M.P**  
**NIP. 19900510 201902 2 007**

Wakil Direktur 1



**Kadarusman, Ph.D**  
**NIP. 197890923 200304 1 003**

Mengetahui

Direktur Poltek KP Sorong

**Muhammad Ali Ulat, S.Pi, M.Si**  
**NIP. 19730430 200112 1 002**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	1
1.3. Manfaat.....	1
BAB II RENCANA KEGIATAN .....	2
2.1 Jenis Kegiatan .....	2
2.2 Mata Pelajaran/Kuliah yang Terkait Tefa .....	3
2.3 Jadwal dan Lokasi Kegiatan Tefa .....	4
2.4 Alat dan Bahan .....	4
2.5 Pembagian Tugas .....	6
2.6 Rencana Anggaran Biaya .....	7
2.7 Target Produksi dan PNBP .....	8
BAB III ANALISA USAHA .....	9
3.1 Rancangan Bisnis .....	9
3.2 Hasil Surfey .....	11
3.3 Peluang Pasar .....	12
3.4 Analisa Biaya Produksi dan Penjualan .....	13
BAB IV PENUTUP	

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar belakang

Ikan Nila merupakan salah satu ikan air tawar yang banyak dibudidayakan diseluruh pelosok tanah air dan menjadi ikan konsumsi yang cukup populer. Awalnya, konsep pengembangan budidaya ikan nila semata-mata hanya terfokus pada cara agar ikan nila bisa diterima masyarakat di negara-negara berkembang dengan tujuan meningkatkan gizi masyarakat brekonomi rendah. Kemudian berubah setelah memperoleh perhatian cukup besar dari pemerintah dan pemerhati masalah perikanan didunia, terutama berkaitan dengan usaha peningkatan gizi masyarakat di negara-negara yang sedang berkembang.(Khairuman dan Khairul, 2003).

Prospek pengembangan budidaya ikan nila juga diperkirakan memiliki peluang yang memberi andil cepatnya perkembangan usaha budidaya ikan nila. Salah satu keunggulan dalam kegiatan budidaya ikan nila adalah rendahnya biaya produksi, sehingga tidak mengherankan jika keuntungan yang diperoleh jugacukup besar. Hal ini menunjukkan bahwa ikan nila merupakan komoditas penting dalam bisnis ikan air tawar dunia.

Beberapa hal yang mendukung pentingnya komoditas nila adalah memiliki resistensi yang relatif tinggi terhadap kualitas air dan penyakit, memiliki toleransi yang luas terhadap kondisi lingkungan, memiliki kemampuan yang nggi dari bahan organik, limbah domestik dan pertanian, memiliki kemampuan tumbuh yang baik.

### 1.2. Tujuan

- Mengetahui teknik pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dikolam agromina.
- Meningkatkan jiwa kewirausahaan taruna/i dibidang budidaya perikanan khususnya budidaya ikan nila.

### 1.3. Manfaat

- Taruna/i memperoleh pengetahuan tentang teknik pembesaran ikan njila (*Oreochromis niloticus*) dikolam.
- Tumbuhnya jiwa kewirausahaan taruna/i dibidang budidaya perikanan khususnya budidaya ikan nila.

## **BAB II**

### **RENCANA KEGIATAN**

#### **2.1. Jenis Kegiatan**

Jenis kegiatan yang diusulkan dalam proposal ini adalah pembesaran ikan nila dikolam agromina. Kegiatan ini memiliki prospek cukup baik, karena dilihat dari aspek lingkungan budidaya dan permintaan pasarnya kedepan cukup baik. Secara garis besar dapat dikatakan bahwa peluang pasar terbuka dan tingkat harga dipasaran cukup bagus.

#### **A. Persiapan Lahan**

##### **1. Pengeringan**

Pengeringan kolam dilakukan antara 5-7 hari, tergantung dengan kondisi media air pemeliharaan. Proses pengeringan dilakukan untuk memutus rantai hama penyakit dan mengurai sisa-sisa bahan organik dalam kolam.

##### **2 . Pembersihan dasar kolam**

Membersihkan lumpur yang mengendap didasar akibat dari sisa pakan dan kotoran pada saat kegiatan budidaya.

##### **3. Perbaikan pematang**

Melakukan perbaikan pematang dengan menutup bocoran yang terdapat pada pematang kolam.

##### **4. Pemberantasan hama dan penyakit**

Dalam persiapan lahan untuk memberantas hama dan penyakit seperti ikan liar serta yang lainnya dengan melakukan pengeringan kolam dan Pembalikan tanah dasar kolam.

##### **5. Pengisian air**

Pengisian air pada kolam dilakukan sampai dengan ketinggian 100cm. Air dialirkan dari sumur bor.

##### **6. Pemupukan**

kegiatan pemupukan bertujuan untuk menumbuhkan plankton dan menjaga kesuburan air. Pupuk yang digunakan adalah pupuk anorganik yaitu NPK dengan dosis sebanyak 25 Kg

## **B. Penebaran**

Penebaran dilakukan pada pagi atau sore hari yaitu meliputi seleksi benih, proses aklimatisasi dan menebar benih.

## **C. Pemeliharaan dan Pengelolaan Pakan**

Pemeliharaan dilakukan pada kolam agromina dengan jumlah petakan sebanyak 9 kolam jumlah tebar 4.000 ekor. Pakan yang diberikan berupa pellet dengan frekuensi pemberian 2 kali sehari, sebesar 3% dari bobot total, monitoring pertumbuhan, kualitas air dan kesehatan ikan.

## **D. Panen**

Panen dilakukan setelah 5 bulan pemeliharaan dengan metode pemanenan selektif/total. Target panen size 5 dan SR 80%

### **2.2. Mata Pelajaran/Kuliah yang Terkait Tefa**

Pelaksanaan kegiatan pembesaran ikan nila akan melibatkan anggota kelompok tefa Taruna/i untuk berpartisipasi aktif dalam proses pembesaran mulai persiapan sampai pasca panen.

Adapun mata pelajaran/kuliah yang terkait tefa yaitu :

Semester	Matakuliah
I	Dasar-Dasar budidaya, Mikrobiologi Perairan, Statistik Budidaya Perikanan
II	Ekologi Perairan, Wadah Budidaya Perikanan, Teknik Produksi Pakan Alami
II	Teknik Pembesaran Ikan, Hama dan Penyakit Ikan, Teknik Produksi Pakan
IV	Pengelolaan Lingkungan Budidaya, Penanganan Hasil budidaya Perikanan, Bioteknologi Budidaya Perikanan

## 2.3 Jadwal dan Lokasi Kegiatan Tefa

### A. Jadwal Kegiatan Tefa

Rencana kegiatan 1 siklus, diperkirakan 1 siklus memakan waktu  $\pm 7$

bulan mulai dari persiapan, pelaksanaan, monitoring evaluasi serta pelaporan.

Tabel. Jadwal Kegiatan Budidaya ikan Nila

No	Jenis Kegiatan	Jan.		Feb.				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan	X	X																								
2	Penebaran			X																							
3	Pemeliharaan			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
4	Panen																							X			
5	Pasca panen																							X	X		
6	Evaluasi dan pelaporan																								X	X	

### B. Lokasi Kegiatan Tefa

Pelaksanaan kegiatan tefa dilaksanakan pada Kolam Budidaya Air Tawar (Ekowisata Agromina) Politeknik Kelautan dan Perikanan Sorong,

## 2.4. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan dalam kegiatan budidaya pembesaran ikan nila yaitu :

### A. Alat

Adapun alat yang digunakan dalam kegiatan budidaya pembesaran ikan nila yaitu :

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Satuan
1	Cangkul	Besi	2	buah
2	Parang	Besi baja	1	buah
3	Seser kecil	Plastik	2	buah
4	Seser besar	Plastik	2	buah
5	Timbangan	Elektrik	1	Buah

## B. Bahan

Adapun bahan yang digunakan dalam kegiatan budidaya pembesaran ikan nila yaitu :

No	Uraian	Volume	Satuan
1	Bnih nila ukuran 3-5 cm	4.000	Ekor
2	Pakan kecil F-999 @ 10 kg	5	Karung
3	Pakan sedang no. 2 @ 30 kg	18	Karung
4	Pakan sedang No. 3 @ 30 kg	17	Karung
5	Pupuk NPK	25	Kg
6	Bibit cabai	2	bungkus
7	Roundup	5	Botol
8	DMA-46	5	Botol
9	BBM (Pertamax)	40	Liter
10	Kabel NYA	250	Meter
11	Fitting payung	6	Buah
12	Balon lampu	6	Buah
13	Stop kran 3/4 inch	9	buah
14	Lem pipa	1	kaleng
15	Soltip pipa	2	Buah
16	Oli mesran 2 T	1	Liter
17	Pipa 3 inch	3	Batang
18	Pipa 3/4 inch	2	Batang
19	Kantong palstik sedang	1	Pak
20	Plastik packing	1	Pak
21	Es Batu	2	Balok
22	Sarung Tangan	1	Pak



#### 2.4. Pembagian Tugas

No	Nama	Jabatan	Tugas
1	Ghurdi	Penanggung jawab	Merencanakan, melaksanakan dan mengkoordinasikan tata laksana TEFA Nila
2	Teknisi 1	teknisi	Mengkoordinir kegiatan (Manager Teknis) mulai dari persiapan, pelaksanaan, panen dan pasca panen
	Teknisi 2	teknisi	Bertanggung jawab dalam program pakan dan pemberiannya
	Teknisi 3	teknisi	Bertanggung jawab dalam monitoring dan analisis kualitas air
	Teknisi 4	teknisi	Bertanggung jawab dalam monitoring pertumbuhan dan kesehatan kultivan
3	Peserta didik	Peserta didik	Mengikuti seluruh rangkaian kegiatan TEFA berdasarkan tatalaksananya

#### 2.5. Rencana Anggaran Biaya

Usulan Rencana Anggaran Biaya (RAB) dalam proposal ini yang akan digunakan untuk pelaksanaan kegiatan satu siklus produksi, yakni sebesar Rp. **36.001.350** (Tiga puluh enam juta seribu tiga ratus Lima puluh rupiah)

Rencana Anggaran Biaya Pembesaran Ikan Nila 1 Siklus Dikolam Agromina Politeknik Kp Sorong Tahun 2023

No	Uraian	Satuan	Volum e	Harga Dasar (Rp)	Profit 15% dan PPn 11%	Harga Satuan	Total
<b>A</b>	<b>Persiapan dan Pembesaran</b>						
1	Benih nila ukuran 3-5 cm	Ekor	4.000	1.000,00	260,00	1.260,00	5.040.000,00
2	Pakan kecil F-999, @ 10 kg	Karung	5	260.000,00	67.600,00	327.600,00	1.638.000,00
3	Pakan sedang No. 2 @ 30 kg	Karung	18	420.000,00	109.200,00	529.200,00	9.525.600,00
4	Pakan sedang No.3 @ 30 kg	Karung	17	410.000,00	106.600,00	516.600,00	8.782.200,00
6	Pupuk NPK	Kg	25	10.000,00	2.600,00	12.600,00	315.000,00
7	Bibit cabai	Bks	2	50.000,00	13.000,00	63.000,00	126.000,00
8	Cangkul	Bh	2	90.000,00	23.400,00	113.400,00	226.800,00
9	Parang	Bh	1	100.000,00	26.000,00	126.000,00	126.000,00
10	Roundup	Ltr	5	130.000,00	33.800,00	163.800,00	819.000,00
11	DMA-46	Btl	5	85.000,00	22.100,00	107.100,00	535.500,00
12	BBM (Pertamax)	Liter	40	12.750,00	3.315,00	16.065,00	642.600,00
13	Kabel NYA	Mtr	250	10.000,00	2.600,00	12.600,00	3.150.000,00
14	Fitting Payung	Bh	6	100.000,00	26.000,00	126.000,00	756.000,00
15	Balon lampu	Bh	6	200.000,00	52.000,00	252.000,00	1.512.000,00
17	Oli mesran 2T	Liter	1	45.000,00	11.700,00	56.700,00	56.700,00
18	Pipa 3 ich	Btg	3	250.000,00	65.000,00	315.000,00	945.000,00
19	Pipa 3/4 inch	Btg	2	35.000,00	9.100,00	44.100,00	88.200,00
20	Stop kran 3/4 inch	Bh	9	30.000,00	7.800,00	37.800,00	340.200,00
21	Lem Pipa	Kaleng	1	75.000,00	19.500,00	94.500,00	94.500,00
22	Soltip pipa	Buah	2	15.000,00	3.900,00	18.900,00	37.800,00
23	Seser kecil	Buah	2	100.000,00	26.000,00	126.000,00	252.000,00
24	Seser besar	Buah	2	51.000,00	13.260,00	64.260,00	128.520,00
25	Timbangan pakan	buah	1	525.000,00	136.500,00	661.500,00	661.500,00
<b>B</b>	<b>Panen dan Pasca Panen</b>						
1	Kantong Plastik sedang	Pak	1	20.500	5.330,00	25.830,00	25.830,00
2	Plastik Packing	Pak	1	55.000	14.300,00	69.300,00	69.300,00
3	Es Batu	Buah	2	17.500	4.550,00	22.050,00	44.100,00
4	Sarung Tangan	Pak	1	50.000	13.000,00	63.000,00	63.000,00
<b>Total</b>							<b>36.001.350,00</b>

## **2.6. Target Produksi dan PNB**

Estimasi hasil produksi pembesaran udang vaname dan rencana setoran PNB

<b>No</b>	<b>Uraian</b>	<b>Nilai</b>	<b>Satuan</b>
1	Luas lahan	900	m <sup>2</sup>
2	Tebar	4.000	ekor
3	SR	80	%
4	FCR	1,3	
5	Size	5	Ekor/kg
6	Biomassa	640	kg
7	PNB (19.000 x 640)	12.160.000	rupiah

## BAB III

### ANALISA USAHA

#### 3.1 Rancangan bisnis

##### Jadwal Pemanfaatan Tefa Budidaya Perikanan Pembesaran Ikan Nila

No	Rincian kegiatan	Mata kuliah	Semester	Dosen
1	Persiapan Lahan	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
	- Pengeringan	Dasar-dasar budidaya	2	
	- Pembersihan dasar kolam	Pengelolaan lingkungan BDP	4	Intanurfemi B.H, M.Si
	- Perbaikan pematang	Wadah budidaya perikanan	2	
	- Pemberantasan hama dan penyakit			
2	Pengisian air			
3	Menebar benih	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
	- seleksi benih			Intanurfemi B.H, M.Si
	- aklimatisasi			
4	Pemberian pakan	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
	- menghitung pakan	Teknik produksi pakan buatan	4	Ernawati, M.Si
	- penimbangan pakan	Bioteknologi BDP perikanan	4	Intanurfemi B.H, M.Si
	- pemberian pakan			Astervina, M.P
	- penyimpanan pakan			Defrian M. Arisandi, MP
5	Monitoring pertumbuhan	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
	- melakukan sampling	Ekologi perairan	2	Ernawati, M.Si
	- menghitung laju pertumbuhan	Mikrobiologi perairan	1	Intanurfemi B.H, M.Si
6	Monitoring kualitas air	Pengelolaan lingkungan BDP	4	Astervina, M.P
	-Pengukuran kualitas air	Ekologi perairan	4	Defrian M. Arisandi, MP
	- memantau kualitas air			
7	Melakukan pencegahan penyakit dan monitoring kesehatan ikan	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
		Hama dan penyakit ikan	3	Ernawati, M.Si
	- melakukan pencegahan penyakit	Bioteknologi budidaya perikanan	4	Intanurfemi B.H, M.Si
	- mengobati penyakit ikan		4	Astervina, M.P
	- memantau kesehatan ikan			

7	Panen  - melakukan pemanenan - menghitung (FCR)	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si  Intanurfemi B.H, M.Si
	G - menghitung (SR)			
8	Pasca panen	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
	H - packing dan pengepakan - penimbangan ikan - pemasaran	Penanganan hasil budidaya	4	Intanurfemi B.H, M.Si Ernawati, M.Si Defrian M. Arisandi, MP

### 3.2 Hasil survey pasar

Dari hasil survey di beberapa tempat seperti pasar tradisional, warung makan dan restoran membutuhkan stok untuk dipasarkan.

### 3.3 Peluang pasar

Teknik Budidaya relatif mudah, tahan terhadap penyakit serta permintaan pasar yang cukup besar sehingga memungkinkan untuk pengembangan budidaya ikan nila yang lebih besar serta hasil produksi yang kontinyu dan berkelanjutan.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

Dengan adanya kegiatan Teaching Faktori ini diharapkan dapat melatih taruna/i mencapai tingkat kompetensi yang memadai dalam teknik budidaya khususnya pembesaran ikan nila dikolam agromina. Taruna/i terbiasa dan mencintai dunia kerja perikanan serta menjadi acuan masyarakat dalam mengembangkan produksi perikanan. Peserta didik selepas belajar di Politeknik Kelautan dan Perikanan Sorong dapat mengaplikasikan ilmunya disektor perikanan baik disektor pemerintahan maupun swasta, sehingga diharapkan mampu mencetak Sumber Daya Manusia kelautan dan perikanan yang mampu berdaya saing dan bermanfaat bagi sektor perikanan.

Dengan adanya program ini diharapkan kompetensi lulusan dari perguruan tinggi lingkup Kementerian Kelautan dan Perikanan dapat menjadi wirausahawan berkualitas, penggerak roda perekonomian serta mampu menciptakan lapangan kerja baru khususnya bagi masyarakat sekitar.