

**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

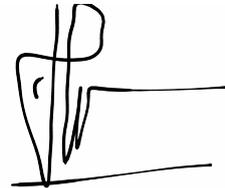
Sorong, Januari 2022

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, memilliki 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 ± 7 bulan mulai dari persiapan, pelaksanaan, monitoring evaluasi serta pelaporan.

Tabel. Jadwal Kegiatan Budidaya kan 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	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	Volume	Harga Dasar (Rp)	Profit 15% dan PPn 11%	Harga Satuan	Total
A	Persiapan dan Pembesaran						
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	Panen dan Pasca Panen						
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
Total							36.001.350,00

2.6. Target Produksi dan PNBP

Estimasi hasil produksi pembesaran udang vaname dan rencana setoran PNBP

No	Uraian	Nilai	Satuan
1	Luas lahan	900	m ²
2	Tebar	4.000	ekor
3	SR	80	%
4	FCR	1,3	
5	Size	5	Ekor/kg
6	Biomassa	640	kg
7	PNBP (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	A - Persiapan Lahan - Pengeringan - Pembersihan dasar kolam - Perbaiki pematang - Pemberantasan hama dan penyakit - Pengisian air	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
		Dasar-dasar budidaya	2	
		Pengelolaan lingkungan BDP	4	Intanurfemi B.H, M.Si
		Wadah budidaya perikanan	2	
2	B - Menebar benih - seleksi benih - aklimatisasi	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si Intanurfemi B.H, M.Si
3	C - Pemberian pakan - menghitung pakan - penimbangan pakan - pemberian pakan - penyimpanan pakan	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
		Teknik produksi pakan buatan	4	Ernawati, M.Si
		Bioteknologi BDP perikanan	4	Intanurfemi B.H, M.Si
				Astervina, M.P
				Defrian M. Arisandi, MP
4	D - Monitoring pertumbuhan - melakukan sampling - menghitung laju pertumbuhan	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
		Ekologi perairan	2	Ernawati, M.Si
		Mikrobiologi perairan	1	Intanurfemi B.H, M.Si
5	E - Monitoring kualitas air - Pengukuran kualitas air - memantau kualitas air	Pengelolaan lingkungan BDP	4	Astervina, M.P
		Ekologi perairan	4	Defrian M. Arisandi, MP
6	F - Melakukan pencegahan penyakit dan monitoring kesehatan ikan - melakukan pencegahan penyakit - mengobati penyakit ikan - memantau kesehatan ikan	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
		Hama dan penyakit ikan	3	Ernawati, M.Si
		Bioteknologi budidaya perikanan	4	Intanurfemi B.H, M.Si
			4	Astervina, M.P

7	Panen	Teknik pembesaran ikan	3	Agung S. Abadi,S.Pi., M.Si
	- melakukan pemanenan - menghitung (FCR)			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 surfey pasar

Dari hasil surfey di beberapa tempat seperti pasar tradisional, warung makan dan restorant 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.