

**LAPORAN TEFA  
PRODUKSI IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DI KOLAM AGROMINA**



**OLEH :**  
**TIM TEKNIK BUDIDAYA PERIKANAN**

**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
BADAN RISET SUMBERDAYA MANUSIA KP  
POLITEKNIK KP SORONG  
2023**

## **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 berkeonomi 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 juga cukup 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 dan memiliki kemampuan tumbuh yang baik.

#### **1.2. Tujuan**

- Mengetahui teknik pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dikolam budidaya air tawar.
- Meningkatkan jiwa dan manajemen wirausaha Taruna/i dibidang budidaya perikanan khususnya komoditas ikan nila.

## **BAB II**

### **PELAKSANAAN KEGIATAN**

#### **2.1. Alat dan Bahan**

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

No	Nama Bahan	Masuk	Terpakai	Sisa
1	Benih nila 3 - 5 cm	7.000 ekor		Habis
2	Pakan kecil F-999, @10 kg	6 karung		Habis
3	Pakan sedang No. 2 @30 kg	17 karung		Habis
4	Pakan sedang No.3 @ 30 kg	17 karung		Habis
5	Pakan besar No. 4 @ 30 Kg	12 karung		Habis
6	Selang aerasi	2 ball		Habis
7	Batu aerasi	116 pcs		Habis
8	Kran Aerasi	116 pcs		Habis
9	Mulsa plastik 120cmx250m	1 roll		Habis
10	Pupuk NPK	14 kg		Habis
11	Bibit kangkung	1 kg		Habis
12	Bibit tomat	50 gram		Habis
13	Bibit cabe	50 gram		Habis
14	Sabit	4		Ada
15	Parang	1		Ada

#### **2.2. Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan pembesaran ikan nila melibatkan anggota Tefa Taruna/i Program Studi Teknik Budidaya Perikanan untuk berpartisipasi aktif dalam proses pembesaran mulai dari persiapan kolam sampai penanganan pasca panen.

Kegiatan pelaksanaan pembesaran ikan nila memerlukan waktu 6 bulan (Juni 2021 sampai Desember 2021) mulai dari persiapan, pelaksanaan, monitoring evaluasi serta pelaporan dapat dilihat pada Lampiran 1.

##### **2.2.1. Pembesaran Ikan Nila**

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

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

Pengeringan kolam dilakukan antara 5 hari. 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 menggunakan saponin 20 kg.

## **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(14 kg)

## **B. Penebaran**

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

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

Pemeliharaan dilakukan pada kolam budidaya air tawar dengan jumlah petakan sebanyak 9 kolam jumlah tebar 7.000 ekor. Pakan yang diberikan berupa pellet dengan frekuensi pemberian 3 kali sehari, sebesar 3-5% dari bobot total, monitoring pertumbuhan, kualitas air dan kesehatan ikan.Pada proses pemeliharaan dilakukan sampling setiap 10 hari untuk mengetahui tingkat pertumbuhan dan jumlah pakan yang akan diberikan

## **D. Panen**

Panen dilakukan setelah 6 bulan pemeliharaan dengan metode pemanenan selektif. Target panen size 5 dan SR 80%. Rekapan hasil panen dapat dilihat pada lampiran 2.

### **2.3. Sumber Dana**

Sumber dana untuk Biaya operasional kegiatan berasal dari DIPA Politeknik Kelautan dan Perikanan Sorong Tahun Anggaran 2021 dengan rincian kebutuhan dapat dilihat pada lampiran 3.

### **2.4. Permasalahan dan pemecahan masalah**

#### **a. Permasalahan**

Permasalahan yang didapatkan selama proses pemeliharaan Berlangsung yaitu ketinggian air pada kolam serinng berkurang karena struktur pematang mempunyai evaporasi yang tinggi.

#### **b. Pemecahan Masalah**

Upaya yang dilakukan dalam mengatasi adanya permasalahan tersebut adalah :

- Melakukan pengisian air

### **BAB III**

### **PENUTUP**

Dengan adanya kegiatan Teaching faktori ini dapat melatih taruna/i mencapai tingkat kompetensi yang memadai dalam teknik budidaya khususnya pembesaran ikan nila dikolam budidaya air tawar. 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 diharapan mampu mencetak Sumber Daya Manusia kelauatan 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.

Sorong, Januari 2022

Ketua Program Studi



Ernawati, S.Pi,M.P

Nip. 19900510 201902 2 007

Pengelola Kolam Budidaya Air Tawar



Ghurdi,S.Pi

Nip. 19780321 201004 1 001

Mengetahui  
Direktur Politeknik KP Sorong

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

## Lampiran 2.

### Rekapan Hasil Panen Ikan nila Tahap I

No	Nama	Jumlah (Kg)	Harga/Kg	Bayar (Rp)	Keterangan
1	Pak Agung S. Abadi	9	19.000	171.000	Lunas
2	Yati	2	19.000	38.000	Lunas
3	Pak Misbah Sururi	9	19.000	171.000	Lunas
4	Pak Ghurdi	2	19.000	38.000	Lunas
5	Pak Defrian	3	19.000	57.000	Lunas
6	Pak Ali Ulat	7	19.000	133.000	Lunas
7	Pak Rohyadi	1	19.000	19.000	Lunas
8	Pak Josua	2	19.000	38.000	Lunas
9	Pak Hidayat	2	19.000	38.000	Lunas
10	Ibu Risti	2	19.000	38.000	Lunas
11	Pak Riswan	2	19.000	38.000	Lunas
12	Pak Reza	1	19.000	19.000	Lunas
13	Pak Ahwan	2	19.000	38.000	Lunas
14	Fonda	3	19.000	57.000	Lunas
15	Ibu Maya	3	19.000	57.000	Lunas
16	Ibu Mefa	7	19.000	133.000	Lunas
17	Pak Dewa	1	19.000	19.000	Lunas
18	Pak Jasrun	5	19.000	95.000	Lunas
19	Pak Sahar	8	19.000	152.000	Lunas
20	Pak Sidik	17	19.000	323.000	Lunas
21	Pak Max Sialia	1	19.000	19.000	Lunas
22	Ibu Intan	3	19.000	57.000	Lunas
20	Ibu Rahmatia	4	19.000	76.000	Lunas
21	Pak Fahrizal	10	19.000	190.000	Lunas
	Total	106	19.000	2.014.000	

### Lampiran 3.

Rincian Anggaran Biaya Pembesaran Ikan Nila Dikolam Budidaya Air Tawar Politeknik Kp Sorong Tahun 2021

No	Uraian	Jumlah	Harga satuan (Rp)	Jumlah harga (Rp)
<b>Persiapan dan pemeliharaan</b>				
1	Bnih nila ukuran 3-5 cm	6.500 ekor	1.000	6.5000.000
2	Pakan kecil F-999 @ 10 kg	6 karung	210.000	1.260.000
3	Pakan sedang no. 2 @ 30 kg	17 karung	310..000	5.270.000
4	Pakan sedang No. 3 @ 30 kg	17 karung	310..000	5.270.000
5	Pakan besar No. 4 @ 30 kg	12 karung	300.000	3.600.000
6	Selang Aerasi	2 ball	300.000	600.000
7	Batu Aerasi	116 pcs	12.000	1.392.000
8	Kran Aerasi	116 pcs	15.000	1.740.000
9	Mulsa Plastik (120 cm x 250 m)	1 roll	490.000	490.000
10	Pupuk NPK	14 kg	10.000	140.000
11	Bibit kangkung	1 kg	75.000	75.000
12	Bibit tomat	50 gram	700	35.000
13	Bibit cabe	50 gram	700	35.000
14	Sabit	4 buah	102.750	411.000
15	Parang	1 buah	88.400	88.400
<b>Jumlah</b>				<b>26.906.400</b>
<b>PPN+PPH (11,5%)</b>				<b>3.094.236</b>
<b>Total</b>				<b>30.000.636</b>

**Lampiran 4.**  
Dokumentasi Kegiatan



Persiapan Kolam



Pemupukan



Penebaran Benih



Panen