

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah dan Letak Geografis	5
3.2 Visi dan Misi	5
3.3 Struktur Organisasi	5
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Budidaya Ikan Koki Oranda <i>Carrasius auratus</i>	7
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	7
4.1.2 Wadah Pemijahan Telur, Penetasan Telur dan Pendederan	7
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	7
4.1.4 Wadah Pendederan	8
4.1.3 Wadah Kultur Pakan Alami	8
4.1.4 Sumber Air	8
4.1.5 Sistem Aerasi	9
4.2 Fasilitas Utama Budidaya Ikan Red Fin Shark <i>Epalzhherincos frenatum</i>	9
4.2.1 Wadah Pemeliharaan Induk	9
4.2.2 Wadah Pemijahan dan Penetasan Telur	9
4.2.3 Wadah Pendederan	10
4.2.4 Wadah Kultur Pakan Alami	10
4.2.5 Sumber Air	10
4.2.6 Sistem Aerasi	11
4.3 Fasilitas Pendukung	11
4.3.1 Tabung Oksigen	11
4.3.2 Freezer	12
4.3.3 Fasilitas Bangunan	12
4.3.4 Alat Transportasi	12
V KEGIATAN BUDIDAYA IKAN KOKI ORANDA <i>Carrasius auratus</i>	13
5.1 Pemeliharaan Induk	13
5.1.1 Persiapan Wadah	13
5.1.2 Penebaran Induk	13
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	14
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	14
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	14
5.2 Pemijahan Induk	15



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.2.1	Persiapan Wadah	15
5.2.2	Pemijahan	15
5.2.3	Pemanenan dan Penanganan Telur	16
5.2.4	Penetasan Telur	16
5.3	Pemeliharaan Larva	16
5.3.1	Persiapan Wadah	16
5.3.2	Pemberian Pakan	17
5.3.3	Pengelolaan Kualitas Air	17
5.3.4	Kultur Pakan Alami	17
5.4	Pemeliharaan Benih	17
5.4.1	Persiapan Wadah	18
5.4.2	Penebaran Benih	18
5.4.3	Pemberian Pakan	18
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	19
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	19
5.4.6	Sampling Pertumbuhan dan Penyortiran Benih	20
5.4.7	Pemanenan	21
VI.	BUDIDAYA IKAN RED FIN SHARK	23
	<i>Epalzeorhynchos Frenatus</i>	23
6.1	Pemeliharaan Induk	23
6.1.1	Persiapan Wadah	23
6.1.2	Penebaran Induk	23
6.1.3	Pemberian Pakan	23
6.1.4	Pengelolaan Air	24
6.1.5	Pencegahan dan Penangan Penyakit	24
6.2	Pemijahan Induk	24
6.2.1	Persiapan Wadah Induk	24
6.2.2	Penyuntikan dan Pemijahan	25
6.2.3	Pemanenan dan Penanganan Telur	26
6.2.4	Penanganan Induk	26
6.2.5	Penetasan Telur	27
6.3	Pemeliharaan Larva	27
6.3.1	Persiapan Wadah	27
6.3.2	Pemberian Pakan Larva	27
6.3.3	Pengelolaan Kualitas Air	27
6.3.4	Kultur Pakan Alami dan Infusoria	28
6.4	Pemeliharaan Benih	29
6.4.1	Persiapan Wadah	29
6.4.2	Penebaran Benih	29
6.4.3	Pemberian Pakan	29
6.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
6.4.5	Pencegahan Hama dan Pengobatan Penyakit	30
6.4.6	Sampling Pertumbuhan	31
6.4.7	Pemanenan dan Pemasaran	32
VII	ASPEK USAHA	33
7.1	Pemasaran Ikan Koki Oranda <i>Carrasius auratus</i>	33
7.2	Pemasaran Ikan Red Fin Shark <i>Epalzeorhynchos frenatus</i>	33
7.3	Perbandingan Hasil Produksi	33
7.4	Aspek Usaha Ikan Koki Oranda <i>Carrasius auratus</i>	33
7.4.1	Biaya Investasi	33
7.4.2	Biaya Tetap	36

7.4.3 Biaya Variabel	36
7.4.4 Biaya Total	36
7.4.5 Penerimaan	37
7.4.6 Keuntungan	37
7.4.7 R/C Rasio	37
7.4.8 <i>Payback Period</i> (PP)	37
7.4.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	38
7.4.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	38
7.5 Aspek Usaha Ikan Red Fin Shark <i>Epalzeorhynchos frenatus</i>	38
7.5.1 Biaya Investasi	38
7.5.2 Biaya Tetap	40
7.5.3 Biaya Variabel	40
7.5.4 Biaya Total	40
7.5.5 Penerimaan	41
7.5.6 Keuntungan	41
7.5.7 R/C Rasio	41
7.5.8 <i>Payback Period</i> (PP)	41
7.5.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	42
7.5.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	42
7.6 Perbandingan Analisis Usaha	42
VIII PENUTUP	43
8.1 Kesimpulan	43
8.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	46
RIWAYAT HIDUP	54



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 TABEL

1 Perbedaan ciri kelamin pada induk ikan koki oranda	13
2 Ciri induk matang gonad pada ikan koki oranda	16
3 Pertumbuhan ikan koki	21
4 Perbedaan ciri kelamin pada induk Ikan Red Fin Shark	23
5 Ciri-ciri induk ikan red fin shark matang gonad	25
6 Pertumbuhan ikan red fin shark	31
7 Biaya investasi budidaya ikan koki oranda	31
8 Biaya tetap budidaya ikan koki oranda.	36
9 Biaya variabel budidaya ikan koki	36
10 Biaya investasi ikan red fin shark	35
11 Biaya tetap budidaya ikan red fin shark.	40
12 Biaya variabel budidaya ikan red fin shark	40

DAFTAR GAMBAR

1 Komoditas ikan (a) koki oranda dan (b) red fin shark.	3
2 Struktur organisasi BSD Fish Farm	6
3 wadah pemeliharaan induk: (a) bak beton, (b) bak fiber.	7
4 Bak pemijahan induk ikan koki oranda	7
5 Bak penetasan telur ikan koki oranda	8
6 Bak pendederan ikan koki oranda	8
7 Wadah kultur Artemia Sp.	8
8 Blower sebagai sumber aerasi	9
9 Wadah pemeliharaan induk ikan red fin shark	9
10 Wadah penetasan telur	10
11 Wadah pendederan	10
12 Wadah kultur pakan alami	10
13 Blower sebagai sumber aerasi	11
14 Tabung oksigen (a) 50 cm dan (b) 1.500 cm.	11
15 Freezer	12
16 Bak yang ditutup	16
17 Proses persiapan wadah	18
18 Cacing sutera	19
19 Pengukuran kualitas air	19
20 Ikan yang terserang penyakit	20
21 Penimbangan benih koki	20
22 Kegiatan penyortiran benih ikan koki	21

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.

23 Kegiatan packing ikan koki	22
24 penyuntikan pada induk ikan red fin	25
25 Induk ikan red fin shark di wadah pemijahan	26
26 Pengangkatan telur ikan red fin shark	26
27 Telur ikan red fin shark	26
28 Larva benih red fin shark	27
29 Larva ikan red fin shark yang sudah mulai terlihat	28
30 Kultur <i>Artemia sp.</i>	29
31 Cacing sutra yang dibersihkan	30
32 Ikan red fin shark yang terserang penyakit velvet	31
33 Proses sortir benih ikan red fin shark	32

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta lokasi BSD Fish Farm	47
2 Parameter kualitas air ikan koki oranda	47
3 Jadwal pakan ikan koki oranda	47
4 Pola tanam ikan koki oranda	48
5 Perhitungan biaya variabel ikan koki oranda	49
6 Parameter kualitas air ikan red fin shark	50
7 Jadwal pakan ikan red fin shark	50
8 Pola tanam ikan red fin shark	51
9 Perhitungan biaya variabel ikan red fin shark	52



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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