



## DAFTAR ISI

© Hak Cipta Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
II KEADAAN LOKASI PRAKTIK	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Fungsi dan Visi Ilmi fish Farm	4
3.4 Struktur Organisasi	4
3.5 Sumber Daya Manusia	5
IV FASILITAS PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas utama Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	6
4.1.1 Hatchery	6
4.1.2 Wadah pemeliharaan induk dan pemijahan	6
4.1.3 Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva	7
4.1.4 Wadah pemeliharaan benih	7
4.1.5 Wadah kultur pakan alami	7
4.1.6 Sumber air	8
4.1.7 Sistem aerasi	8
4.1.8 Sistem energi listrik	9
4.2 Fasilitas utama Green Severum	9
4.2.1 Hatchery	9
4.2.2 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	10
4.2.3 Wadah penetasan dan pemeliharaan Larva Green Severum	10
4.2.4 Wadah Pemeliharaan Benih	11
4.2.5 Sumber Air	11
4.2.6 Sistem Aerasi	12
4.3 Fasilitas pendukung	12
4.3.1 Ruang Packing	12
4.3.2 Alat Transportasi	13
4.3.3 Fasilitas Bangunan	13
Kegiatan Pembenuhan Dan Pendederan Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	13
5.1 Pemeliharaan Induk	13

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.



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.

5.1.1	Persiapan wadah	13
5.1.2	Penebaran induk	13
5.1.3	Pemberian pakan	14
5.1.4	Pengelolaan air	14
5.1.5	Pencegahan dan pemberantasan penyakit	15
5.2	Pemijahan Induk	15
5.2.1	Persiapan wadah	15
5.2.2	Pemijahan	15
5.2.3	Pemanenan dan penanganan telur	16
5.2.4	Penanganan induk masa pemijahan	17
5.2.5	Penetasan Telur	17
5.3	Pemeliharaan Larva	17
5.3.1	Persiapan wadah	17
5.3.2	Pemberian pakan larva	17
5.3.3	Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Larva	18
5.3.4	Kultur <i>Artemia</i> sp.	18
5.4	Pemeliharaan Benih	19
5.4.1	Persiapan wadah	19
5.4.2	Penebaran Benih	20
5.4.3	Pemberian pakan	20
5.4.4	Pengelolaan kualitas air	20
5.4.5	Pencegahan hama dan pengobatan penyakit pada benih	21
5.4.6	Sampling pertumbuhan dan penyotiran benih	21
5.4.7	Pemanenan dan pemasaran benih	22
VI	Kegiatan Pembenuhan Dan Pendederan Ikan Green Severum <i>Heros appendiculatus</i>	23
6.1	Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	23
6.1.1	Persiapan wadah pemeliharaan dan pemijahan induk	23
6.1.2	Penebaran induk	24
6.1.3	Pemberian pakan	24
6.1.4	Pengelolaan kualitas air	25
6.1.5	Pencegahan dan pengobatan penyakit	25
6.2	Persiapan wadah pemijahan	26
6.2.1	Pemijahan	26
6.2.1.1	Pemijahan induk	26
6.2.1.2	Pemanenan dan penetasan telur	27
6.3	Pemeliharaan larva	27
6.3.1	Pengelolaan Kualitas Air	28
6.4	Persiapan Wadah Benih	28
6.4.1	Penebaran Benih	28
6.4.2	Pemeliharaan Benih	29
6.4.3	Pengelolaan Kualitas Air	29
6.4.4	Sortir dan Sampling Benih	30



6.4.5	Pemanenan dan Transportasi Benih	30
VII	Aspek Usaha	31
7.1	Pemasaran Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	31
7.2	Pemasaran Green Severum <i>Heros appendiculatus</i>	31
7.3	Aspek usaha ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	32
7.3.1	Biaya investasi Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	32
7.3.2	Biaya Tetap Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	36
7.3.3	Biaya Variabel Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	36
7.3.4	Biaya total (TC) Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	36
7.3.5	Penerimaan (TR) Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	37
7.3.6	Keuntungan Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	37
7.3.7	R/C Ratio Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	37
7.3.8	Payback periode (PP) Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	37
7.3.9	Harga Pokok Produksi (HPP) Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	38
7.3.10	Break Event Point (BEP) Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	38
7.4	Aspek usaha green severum <i>Heros appendiculatus</i>	38
7.4.1	Biaya investasi ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	38
7.4.2	Biaya tetap ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	42
7.4.3	Biaya variabel ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	42
7.4.4	Biaya total ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	43
7.4.5	Penerimaan (TR) ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	43
7.4.6	Keuntungan ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	43
7.4.7	R/C ratio ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	43
7.4.8	Payback periode (PP) ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	43
7.4.9	Harga Pokok Produksi (HPP) ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	44
7.4.10	Break Event Point (BEP) ikan green severum <i>Heros appendiculatus</i>	44
VIII	PENUTUP	45
8.1	Kesimpulan	45
8.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		47
RIWAYAT HIDUP		59



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 Induk Jantan dan Betina Pelangi Paskai	14
2	Ciri-ciri Induk Pelangi Paskai Matang Gonad	16
3	Produktivitas Pemijahan Induk, FR, HR, dan SR Larva	16
4	Pertumbuhan ikan pelangi paskai	22
5	data pemasaran ikan pelangi paskai	23
6	Produktivitas green severum	27
7	Pertumbuhan benih green severum	30
8	Hasil pemasaran benih pelangi paskai	31
9	Hasil pemasaran green severum	32
10	Biaya Investasi ikan pelangi paskai	33
11	Biaya tetap ikan pelangi paskai	36
12	biaya variabel ikan pelangi paskai	36
13	Biaya investasi green severum	39
14	Biaya Tetap ikan green severum	42
15	Biaya variabel green severum	42

## DAFTAR GAMBAR

1	Komoditas IPB terdiri dari (a) ikan pelangi paskai dan (b) ikan green severum	3
2	Struktur organisasi Ilmi Fish Farm	5
3	Hatchery Pelangi Paskai	6
4	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk	6
5	Wadah pemeliharaan larva	7
6	Wadah pemeliharaan benih	7
7	Wadah Kultur Artemia sp (a) Akuarium prisma (b) Toples Kaca	8
8	Sumber air terdiri dari (a) Sumur galian dan pompa (b) Tandon	8
9	Blower di Ilmi Fish Farm	9
10	listrik di Ilmi Fish Farm	9
11	Hatchery Green severum	10
12	Akuarium pemeliharaan dan pemijahan induk green severum	10
13	Wadah pemeliharaan larva green severum	11
14	Wadah pemeliharaan benih green severum	11
15	Sumber air terdiri (a) Sumur dan (b) Tandon	11
16	Blower	12
17	Tabung oksigen	12
18	Motor yamaha freego	13
19	Pakan induk pelangi paskai Cacing sutra	14
20	Penanganan telur terdiri dari (a) Pengangkatan substrat tali rapia berisi telur dan (b) Telur di inkubasi dalam akuarium	16
21	telur yang sudah menetas	17
22	Pemberian pakan larva	18



23	Kultur artemia terdiri dari (a) Pengisian air, (b) Penakaran artemia, (c) Pemanenan artemia	19
24	Pembersihan wadah	19
24	Penebaran benih terdiri dari (a) Perhitungan dan (b) Aklimatisasi dan penebaran	20
24	pemberian pakan cacing sutra benih pelangi paskai	20
24	Pengelolaan kualitas air (a) Penyifonan wadah benih (b) Pengecekan kualitas air dan sistem aerasi	21
24	Pertumbuhan ikan pelangi paskai pada (a) minggu ke -1(b) minggu ke-4	22
24	Kegiatan pemanenan dan pemasaran; (a) penyortiran dan (b) pengemasan	23
24	Pembersihan wadah pemeliharaan dan pemijahan induk	24
24	induk siap dipijahkan terdiri dari (a) jantan, (b) betina	24
24	Pemberian pakan induk green severum	25
24	Pengecekan suhu air	25
24	Pencegahan dan pengobatan induk terdiri dari (a) Velvet hijau, (b) Garam ikan	26
24	Persiapan wadah pemijahan	26
24	Induk matang gonad	27
24	Pemberian pakan	27
24	Penyifonan	28
24	Pembersihan wadah pemeliharaan	28
24	penebaran benih	29
24	Pengisian air	29
24	velvet hijau	30
24	Sampling benih (a) minggu ke-2 , (b) minggu ke-6	30
24	Pemanenan (a) perhitungan , (b) pengemasan	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Peta lokasi Kegiatan Praktik Kerja Lapang	48
Lampiran 2	Parameter kualitas air ikan pelangi paskai	48
Lampiran 3	jadwal pakan ikan pelangi paskai	48
Lampiran 4	Pola tanam pelangi paskai	49
Lampiran 5	Tabel hasil produksi serta perhitungan biaya variabel dan biaya tetap ikan pelangi paskai	50
Lampiran 6	Parameter kualitas air ikan green severum	53
Lampiran 7	Jadwal pakan ikan green severum	53
Lampiran 8	pola tanam ikan green severum	54
Lampiran 9	Tabel produksi serta perhitungan biaya variabel dan tetap ikan green severum	55

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta milk IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies