



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi PKL	2
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	3
3 KEMERDEKAAN LOKASI PRAKTIK	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Fungsi dan Visi Ilimi fish Farm	5
3.4 Stuktur Organisasi	5
3.5 Sumber daya manusia	6
4 FASILITAS PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas utama Green Severum <i>Heros appendiculatus</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	8
4.1.6 Sumber air	8
4.1.7 Sistem aerasi	9
4.1.8 Sistem penyedia listrik	9
4.2 Fasilitas utama Plati Santa klaus	10
4.2.1 Hatchery	10
4.2.2 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	10
4.2.3 Wadah Pemeliharaan Larva Plati Santa Klaus	11
4.2.4 Wadah Pemeliharaan Benih	11

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta dilindungi IPR (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



4.2.5 Sumber Air	12
4.2.6 Sistem Aerasi	12
4.3 Fasilitas pendukung	13
4.3.1 Tabung Oksigen	13
4.3.2 Alat Transportasi	13
4.3.3 Fasilitas Bangunan	14
5 Kegiatan Pembenihan Dan Pendederan Ikan Green Severum	15
Heros appendiculatus	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan wadah	15
5.1.2 Penebaran induk	15
5.1.3 Pemberian pakan	16
5.1.4 Pengelolaan air	16
5.1.5 Pencegahan dan pemberantasan penyakit	17
5.2 Pemijahan Induk	17
5.2.1 Persiapan wadah	17
5.2.2 Pemijahan	17
5.2.3 Pemanenan dan penanganan telur	18
5.2.4 Penanganan induk masa pemijahan	19
5.2.5 Penetasan Telur	19
5.3 Pemeliharaan Larva	20
5.3.1 Persiapan wadah	20
5.3.2 Pemberian pakan larva	20
5.3.3 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Larva	21
5.3.4 Kultur <i>Artemia</i> sp.	21
5.4 Pemeliharaan Benih	22
5.4.1 Persiapan wadah	22
5.4.2 Penebaran Benih	22
5.4.3 Pemberian pakan	23
5.4.4 Pengelolaan kualitas air	24
5.4.5 Pencegahan hama dan pengobatan penyakit pada benih	24
5.4.6 Sampling pertumbuhan dan penyotiran benih	25
5.4.7 Pemanenan dan pemasaran benih	26
6 Kegiatan Pembenihan Dan Pendederan Ikan Plati Santa Klaus	27





6.1	Pemeliharaan dan Perkawinan Induk	27
6.1.1	Persiapan wadah pemeliharaan dan perkawinan induk	27
6.1.2	Penebaran induk	28
6.1.3	Pemberian pakan	29
6.1.4	Pengelolaan kualitas air	29
6.1.5	Pencegahan hama dan penyakit	30
6.2	Perkawinan induk	31
6.2.1	Inkubasi induk betina	32
6.3	Pemeliharaan larva	34
6.3.1	Pengelolaan Kualitas Air	35
6.3.2	Pencegahan Hama dan Penyakit	35
6.4	Pemeliharaan benih	35
6.4.1	Persiapan Wadah	36
6.4.2	Penebaran Benih	36
6.4.3	Pemberian pakan	37
6.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	37
6.4.5	Pemilihan Benih	39
6.4.6	Pemilihan Benih dan Transportasi	39
7	Aspek usaha	41
7.1	Pemasaran ikan green severum <i>Heros appindiculatus</i>	41
7.2	Pemasaran Plati Santa Klaus <i>Xiphophorus helleri</i>	41
7.3	Perbandingan Hasil Produksi	42
7.4	Aspek usaha green severum	42
7.4.1	Biaya investasi	42
7.4.2	Biaya Tetap	45
7.4.3	Biaya Variabel	45
7.4.4	Biaya total (TC)	46
7.4.5	Penerimaan (TR)	46
7.4.6	Keuntungan	46
7.4.7	R/C Ratio	46
7.4.8	Payback periode (PP)	47
7.4.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	47
7.4.10	Break Event Point (BEP)	47
7.5	Aspek usaha plati santa klaus <i>Xiphophorus helleri</i>	48



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.



7.5.1 Biaya investasi	48
7.5.2 Biaya tetap	52
7.5.3 Biaya variabel	52
7.5.4 Biaya total	53
7.5.5 Penerimaan (TR)	53
7.5.6 Keuntungan	53
7.5.7 R/C ratio	54
7.5.8 Payback periode (PP)	54
7.5.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	54
7.5.10 Break Event Point (BEP)	54
7.6 Perbandingan Analisis Usaha	55
8 PENUTUP	56
8.1 Kesimpulan	56
8.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
RIWAYAT HIDUP	77



DAFTAR GAMBAR

1 Komoditas PKL terdiri dari (a) ikan green severum (b) ikan plati santa klaus	3
2 Struktur organisasi Ilmi Fish Farm	5
3 Hatchery Green Severum	6
4 Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk	7
5 Wadah pemeliharaan larva	7
6 Wadah pemeliharaan benih	8
7 Wadah Kultur Artemia sp meliputi (a) Akuarium prisma (b) Toples Kaca	8
8 Sumber air terdiri dari (a) Sumur galian (b) Tandon toren air	9
9 Blower	9
10 listrik	10
11 Hatchery Plati santa klaus	10
12 Akuarium pemeliharaan dan pemijahan induk plati santa klaus	11
13 Wadah pemeliharaan larva plati santa klaus	11
14 Wadah pemeliharaan benih plati santa klaus	12
15 Sumber air terdiri (a) Sumur dan (b) Tandon toren air	12
16 Blower	13
17 Tabung oksigen tinggi 1,5 dan 1 meter	13
18 Motor yamaha freego	14
19 Pakan induk terdiri dari (a) Cacing sutra dan (b) cacing tanah	16

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.



20	Penanganan telur terdiri dari (a) Pengangkatan substrat pipa paralon berisi telur dan (b) Telur di inkubasi dalam akuarium	19
21	telur yang sudah menetas	20
22	Pemberian pakan larva	20
23	Kultur artemia terdiri dari (a) Pengisian air, (b) Penimbangan siste artemia, (c) Pemanenan artemia	22
24	Pembersihan yaitu penggosokan	22
25	Penebaran benih terdiri dari (a) Perhitungan dan (b) Aklimatisasi dan penebaran	23
26	Pemberian pakan cacing sutra benih green severum	23
27	Pertumbuhan ikan green severum pada (a) minggu ke -3 (b) minggu ke- 5	26
28	Kegiatan pemanenan dan pemasaran terdiri dari (a) penyortiran dan (b) penemasan	27
29	Instalasi aerasi untuk pemeliharaan dan perkawinan induk	28
30	Induk siap dikawinkan terdiri dari (a) jantan, (b) betina	28
31	Pemberian pakan induk plati	29
32	engecekan pH air	30
33	Pencegahan dan pengobatan induk terdiri dari (a) Garam ikan, (b) Velvet <i>orange</i>	31
34	Persiapan wadah pemasangan hapa	32
35	Induk matang gonad	33
36	Wadah pemeliharaan larva	34
37	Pengukuran suhu air pemeliharaan ikan	35
38	Pipa untuk pengisian air pada akuarium	36
39	penebaran benih	36
40	Pemberian pakan benih	37
41	Pengelolaan kualitas air yaitu penyifonan	38
42	Obat untuk ikan sakit: velvet hijau	39
43	Sampling ukuran ikan pada (a) minggu ke-3 , (b) minggu ke -4	39
44	Pemanenan terdiri dari (a) penyerokan , (b) perhitungan	40

## DAFTAR TABEL

1	Perbedaan Ciri Kelamin Induk Jantan dan Betina Green Severum	15
2	Ciri-ciri Induk Green Severum Matang Gonad	18
3	Produktivitas Telur, FR, HR, dan SR Larva	19
4	Pertumbuhan ikan green severum	26
5	data survival rate (SR) benih	27
6	Produktivitas	32
7	Jumlah larva per induk ikan plati santa klaus	33
8	Pertumbuhan ikan Plati santa klaus	39

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



9 Hasil pemanenan budidaya green severum	41
10 Hasil pemanenan budidaya plati santa klaus	42
11 Biaya Investasi ikan green severum	42
12 Biaya tetap Green severum	45
13 biaya variabel ikan green severum	45
14 Biaya investasi plati santa klaus	49
15 Biaya Tetap ikan plati santa klaus	52
16 Biaya variabel plati santa klaus	52

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta Lokasi	60
2 Parameter kualitas air induk ikan green severum	60
3 Parameter Kualitas air larva ikan green severum	60
4 Parameter kualitas air benih ikan green severum	61
5 jadwal pakan ikan green severum	61
Lampiran 6 Pola tanam budidaya ikan green severum	62
7 kebutuhan biaya variabel ikan green severum	63
8 Biaya tetap ikan green severum	66
9 parameter kualitas air induk plati santa klaus	68
10 Parameter kualitas air larva plati santa klaus	69
11 parameter kualitas air benih plati santa klaus	69
12 Jadwal pakan plati santa klaus	69
13 pola tanam pembenihan dan pendederan ikan plati santa klaus	70
14 kebutuhan biaya variabel ikan plati santa klaus	71
15 Biaya tetap ikan plati santa klaus	74

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.