



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XVII
DAFTAR GAMBAR	XVIII
DAFTAR LAMPIRAN	XX
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	5
3 KEADAAN UMUM	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Letak Geografis	6
3.3 Struktur Organisasi	6
4 FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Budidaya Ikan Pelangi Paskai dan Rasbora Galaxy	8
4.1.1 Hatchery	8
4.1.2 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk Pelangi Paskai	8
4.1.3 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk Rasbora Galaxy	9
4.1.4 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Pelangi Paskai	10
4.1.5 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Rasbora Galaxy	10
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih Pelangi Paskai dan Rasbora Galaxy	11
4.1.7 Wadah Kultur Pakan Alami	12
4.1.8 Sumber Air	12



4.1.9 Sistem Aerasi	13
4.1.10 Sistem Instalasi Listrik	13
4.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Budidaya	13
4.2.1 Bangunan	14
4.2.2 Alat Transportasi	14
4.2.3 Ruang Packing	14
5 KEGIATAN BUDIDAYA IKAN PELANGI PASKAI ( <i>Pseudomugil paskai</i> )	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah	16
5.1.2 Perhitungan Jumlah dan Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian Pakan	17
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	18
5.1.5 Pencegahan Penyakit dan Pengobatan pada Induk	19
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	20
5.2.2 Pemijahan Induk	20
5.2.3 Penetasan Telur	22
5.3 Pemeliharaan Larva	23
5.3.1 Pemberian Pakan Larva	23
5.3.2 Pengelolaan Kualitas Air	24
5.3.3 Pencegahan Penyakit dan Pengobatan pada Larva	25
5.3.4 Kultur Pakan Alami	26
5.4.5 Sortasi dan Grading	26
5.4 Pemeliharaan Benih	28
5.4.1 Persiapan Wadah	28
5.4.2 Penebaran Benih	28

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.



5.4.3 Pemberian Pakan Benih	28
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air	29
5.4.5 Pencegahan Penyakit dan Pengobatan pada Benih	30
5.4.6 Sampling Pertumbuhan Benih	30
5.4.7 Sortasi dan Grading	31
5.4.8 Pemanenan dan Transportasi Benih	32
6 KEGIATAN BUDIDAYA RASBORA GALAXY ( <i>Danio margaritatus</i> )	34
6.1 Pemeliharaan Induk	34
6.1.1 Persiapan Wadah	34
6.1.2 Penebaran Induk	34
6.1.3 Pemberian Pakan	35
6.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	35
6.1.5 Pencegahan Penyakit dan Pengobatan pada Induk	36
6.2 Pemijahan induk	36
6.2.1 Persiapan Wadah	36
6.2.2 Pemijahan	37
6.2.3 Pemanenan dan Penanganan Telur Rasbora Galaxy	38
6.2.4 Penetasan Telur	39
6.3 Pemeliharaan Larva	40
6.3.1 Persiapan Wadah	40
6.3.2 Pemberian Pakan Larva	40
6.3.3 Pengelolaan Kualitas Air	41
6.4 Pemeliharaan Benih	41
6.4.1 Persiapan Wadah	41
6.4.2 Pemberian Pakan Benih	42
6.4.3 Pengelolaan Kualitas Air	42

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.

6.4.4 Pencegahan dan Pengobatan Penyakit	43
6.4.5 Sampling Pertumbuhan Benih	44
6.4.6 Pemanenan dan Pemasaran Benih	44
7 ASPEK USAHA	46
7.1 Pemasaran Ikan Pelangi Paskai	46
7.2 Pemasaran Ikan Rasbora Galaxy	46
7.3 Aspek Usaha Ikan Pelangi Paskai	46
7.3.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	46
7.3.2 Biaya Tetap dan Biaya Variabel	51
7.3.3 Biaya Total (TC)	52
7.3.4 Penerimaan (TR)	52
7.3.5 Keuntungan	53
7.3.6 R/C Rasio	53
7.3.7 Payback Periode	53
7.3.8 Harga Pokok Produksi	53
7.3.9 Break Event Point	54
7.4 Aspek Usaha Ikan Rasbora Galaxy	54
7.4.1 Biaya Investasi dan Biaya Penyusutan	54
7.4.2 Biaya Tetap dan Biaya Variabel	57
7.4.3 Biaya Total (TC)	58
7.4.4 Penerimaan (TR)	58
7.4.5 Keuntungan	58
7.4.6 R/C Rasio	59
7.4.7 Payback Periode	59
7.4.8 Harga Pokok Produksi	59
7.4.9 Break Event Point	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.

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

8 PENUTUP	61
8.1 Kesimpulan	61
8.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64

## DAFTAR TABEL

1 Perbedaan ciri kelamin induk pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i>	17
2 Ciri induk ikan pelangi paskai ikan pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i> matang gonad	21
3 Data hasil pemijahan induk ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	22
4 jadwal pemberian pakan larva ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	24
5 Data kualitas air pemeliharaan larva pelangi paskai	25
6 Parameter kualitas air benih ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	30
7 Data pertumbuhan larva dan benih ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	31
8 Perbedaan ciri kelamin induk ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	35
9 Ciri-ciri Induk Rasbora Galaxy <i>Danio margaritatus</i> Matang Gonad	38
10 Hasil penetasan telur ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	39
11 jadwal pemberian pakan larva ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	41
12 Sampling pertumbuhan benih ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	44
13 Hasil pemanenan dan pemasaran ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	46
14 Hasil pemanenan dan pemasaran ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	46
15 Biaya investasi ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	48
16 Biaya penyusutan pembenihan ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	50
17 biaya tetap ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	51
18 Biaya variable ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	52
19 Biaya investasi ikan pelangi paskai <i>Danio margaritatus</i>	54
20 Biaya penyusutan ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	55
21 Biaya tetap ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	57
22 Biaya variable ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	58

## DAFTAR GAMBAR

1 Ikan pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i>	3
2 Ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	4
3 Struktur organisasi di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	7
4 <i>Hatchery</i> di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor.	8
5 Akuarium pemeliharaan dan pemijahan ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i> di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor.	9
6 Bak pemeliharaan dan pemijahan induk ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i> di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	9
7 Akuarium penetasan dan pemeliharaan benih ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i> di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	10
8 Akuarium inkubasi telur dan pemeliharaan larva ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i> di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	10
9 Bak pemeliharaan benih ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i> di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	11
10 Bak pemeliharaan benih ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i> di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	12
11 Wadah Kultur <i>Artemia</i> sp.	12
12 Sumber air (A) sumur (B) pompa (C) tandon di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	13
13 <i>Blower</i>	13
14 Tempat istirahat pegawai di Ilmi Fish Farm Jalan Wangun Tengah Cibalok RT 003 RW 006 Kelurahan Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor	14
15 Sepeda motor untuk transportasi	14
16 Tabung oksigen	15
17 Kegiatan persiapan wadah ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i> ; (A) Kegiatan persiapan wadah induk (B) Instalasi aerasi	16

### 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.





18 Kegiatan penebaran induk; seleksi induk ikan pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i>	17
19 Pemberian pakan induk ikan pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i>	18
20 Kegiatan pengelolaan kualitas air; (A) pengukuran pH (B) pengukuran suhu (C) Penyifonan wadah pemeliharaan induk ikan pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i>	19
21 Pencegahan dan pengebotan induk ikan pelangi paskai	20
22 Persiapan pemijahan induk; (A) substrat pemijahan dan (B) persiapan wadah pemijahan ikan pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i>	20
24 Telur ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i> yang terbuahi	23
25 Pemberian pakan larva; (A) pencacahan cacing dan (B) pemberian pakan larva ikan pelangi paskai <i>pseudomugil paskai</i>	23
26 Kegiatan pengelolaan kualitas air; (A) penyifonan dan (B) pengukuran parameter kualitas air pH	25
27 Pemberian obat pada larva ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	26
28 Penetasan artemia (A) instalasi aerasi dan (B) panen artemia sp..	26
29 sortasi dan grading; kegiatan penyerokan larva ke benih	27
30 Persiapan wadah pemeliharaan benih ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	28
31 Pencucian cacing sutra untuk pakan benih ikan pelangi paskai	29
32 Pengelolaan kualitas air; (A) pembersihan filter dan (B) pengukuran suhu	29
33 pencegahan dan pengobatan menggunakan <i>velvet orange</i>	30
34 Pertumbuhan ikan pelangi paskai terdiri dari (a) minggu -1, (b) minggu ke-3, (c) minggu ke-5	31
35 Penyerokan benih ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	32
36 Kegiatan pemanenan benih dan transportasi, (A) panen benih dan (B) transportasi ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	33
37 Kegiatan persiapan wadah bak Induk ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	34
38 Kegiatan pemberian pakan; pakan cacing sutra	35
39 Kegiatan penyifonan bak induk ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	36
40 Obat <i>velvet orange</i>	36
41 Pengisian air bak induk ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	37
42 Induk rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	37
43 Kegiatan pemanenan telur ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i> ; (A) panen telur dan (B) inkubasi telur	39
44 Telur rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	39
45 Pemberian pakan artemia	40
46 Penyifonan wadah larva ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	41
47 Kegiatan Pengisian air bak benih ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	42
48 Pemberian pakan cacing sutra cacah	42
49 Kegiatan penyifonan bak benih ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	43

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

50 Obat <i>white spot velvet green</i>	43
51 Sampling benih ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	44
52 Kegiatan pemanenan dan pemasaran ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i> ; (A) sortir, (B) ikan dalam plastik packing dan (C) transportasi	45

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta lokasi Ilmi Fish Farm	65
2 Data kualitas air pemeliharaan induk ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	67
3 Data perhitungan tingkat pembuahan (FR), tingkat penetasan (HR), dan sintasan (SR) telur dan larva ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	67
4 Data kualitas air pemeliharaan induk ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	68
5 Data perhitungan tingkat pembuahan (FR), tingkat penetasan (HR), dan sintasan (SR) telur dan larva ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	69
6 Pola tanam pembenihan dan pendederan ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	71
7 Kebutuhan biaya dalam kegiatan pembenihan dan pendederan ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	72
8 Pola tanam pembenihan dan pendederan ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	75
9 Kebutuhan biaya dalam kegiatan pembenihan dan pendederan ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	76
10 Kebutuhan listrik dalam kegiatan budidaya ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i> dan ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	77

