



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Metode	2
1.3.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
1.3.2 Komoditas	2
1.3.3 Metode Kerja	4
II KEADAAN LOKASI PRAKTIK	4
2.1 Letak Geografis	4
2.2 Sejarah	5
2.3 Struktur Organisasi	5
III SARANA DAN PRASARANA BUDIDAYA	6
3.1 Fasilitas utama	6
3.1.1 <i>Hatchery</i>	6
3.1.2 Tandon	6
3.1.3 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	7
3.1.4 Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva	8
3.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih	9
3.1.6 Wadah Kultur Pakan Alami	10
3.1.7 Sistem Penyediaan air	10
3.1.8 Sistem Aerasi	11
3.1.9 Sistem Penyediaan Listrik	11
3.2 Fasilitas Pendukung	12
3.2.1 Bangunan	12
3.2.2 Tabung Oksigen	12
3.2.3 Alat Transportasi	13
IV KEGIATAN BUDIDAYA	13
4.1 Rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	13
4.1.1 Pemeliharaan Induk	13
4.1.2 Pemijahan Induk	17
4.1.3 Kultur pakan alami	19
4.1.4 Pemeliharaan Larva	19
4.1.5 Pemeliharaan Benih	21
4.1.6 Pemanenan dan Pemasaran	24
4.2 Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	24
4.2.1 Pemeliharaan Induk	24
4.2.2 Pemijahan Induk	28
4.2.3 Kultur Pakan Alami	30
4.2.4 Pemeliharaan Larva	30
4.2.5 Pemeliharaan Benih	31
4.2.6 Pemanenan dan Pemasaran	34

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:

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



V	PEMASARAN	35
	5.1 Ikan rasbora galaxy <i>Danio margaritatus</i>	35
	5.2 Ikan pelangi paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	35
VI	ASPEK USAHA	35
	6.1 Ikan rasbora galaxy	35
	6.1.1 Analisis usaha ikan rasbora galaxy	35
	6.1.2 Biaya Investasi dan Penyusutan	36
	6.1.3 Biaya Tetap	39
	6.1.4 Biaya Variabel	39
	6.1.5 Biaya Total (TC)	40
	6.1.6 Penerimaan (TR)	40
	6.1.7 Keuntungan	40
	6.1.8 R/C Ratio	41
	6.1.9 Payback Period (PP)	41
	6.1.10 Harga Pokok Produksi (HPP)	41
	6.1.11 Break Event Point (BEP)	41
	6.2 Ikan Pelangi Paskai <i>Pseudomugil paskai</i>	42
	6.2.1 Analisis usaha ikan pelangi paskai	42
	6.2.2 Biaya Investasi dan Penyusutan	42
	6.2.3 Biaya Tetap	46
	6.2.4 Biaya Variabel	46
	6.2.5 Biaya Total (TC)	47
	6.2.6 Penerimaan	47
	6.2.7 Keuntungan (TR)	47
	6.2.8 R/C Ratio	47
	6.2.9 Payback Period (PP)	48
	6.2.10 Harga Pokok Produksi (HPP)	48
	6.2.11 Break Event Point (BEP)	48
VII	PENUTUP	49
	7.1 Kesimpulan	49
	7.2 Saran	50
	LAMPIRAN	53
	RIWAYAT HIDUP	64

## DAFTAR TABEL

1	Perbedaan ciri kelamin induk jantan dan betina rasbora galaxy	14
2	Jadwal pemberian pakan larva ikan rasbora galaxy	20
3	Perbedaan ciri kelamin jantan dan betina induk pelangi paskai	26
4	Jadwal pemberian pakan larva ikan pelangi paskai	31
5	Perbedaan ciri kelamin induk jantan dan betina rasbora galaxy	14
6	Hasil pengukuran parameter kualitas air pada wadah pemeliharaan dan pemijahan induk rasbora galaxy	16
7	Jadwal pemberian pakan larva ikan rasbora galaxy	20

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



8	Data hasil pengukuran parameter kualitas air wadah pendederan rasbora galaxy	23
9	Perbedaan ciri kelamin jantan dan betina induk pelangi paskai	26
10	Data parameter kualitas air wadah pemeliharaan induk pelangi paskai	27
11	Data produktivitas induk pelangi paskai	29
12	Jadwal pemberian pakan larva ikan pelangi paskai	31
13	Data pengukuran parameter kualitas air wadah pendederan ikan pelangi paskai	33
14	Biaya investasi kegiatan budidaya rasbora galaxy	37
15	Biaya tetap kegiatan budidaya ikan rasbora galaxy	39
16	Biaya variabel kegiatan budidaya ikan rasbora galaxy	39
17	Biaya investasi kegiatan budidaya ikan pelangi paskai	44
18	Biaya tetap kegiatan budidaya ikan pelangi paskai	46
19	Biaya variabel kegiatan budidaya ikan pelangi paskai	46
20	Kegiatan budidaya ikan rasbora galaxy	39
21	Biaya variabel kegiatan budidaya ikan rasbora galaxy	39
22	Biaya investasi kegiatan budidaya ikan pelangi paskai	44
23	Biaya tetap kegiatan budidaya ikan pelangi paskai	46
24	Biaya variabel kegiatan budidaya ikan pelangi paskai	46

## DAFTAR GAMBAR

25	Ikan rasbora galaxy	3
26	Ikan pelangi paskai	3
27	Lokasi kegiatan PKL (Ilmi Fish Farm)	5
28	Struktur organisasi Kelompok Pembudidaya Ikan (Pokdakan) Mina Karya Bersama	6
29	Hatchery budidaya ikan rasbora galaxy dan pelangi paskai	6
30	Tandon berupa toren dan bak fiber	7
31	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk rasbora galaxy : (a) bak beton (b) letak penyimpanan substrat	8
32	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk ikan pelangi paskai	8
33	Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan rasbora galaxy	9
34	Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan pelangi paskai	9
35	Wadah pemeliharaan benih ikan rasbora galaxy	10
36	Wadah kultur pakan alami: (a) prisma (b) toples kaca	10
37	Sistem penyediaan air	11
38	Hi-Blow Resun 129 W	11
39	Sistem penyediaan listrik Ilmi Fish Farm	12
40	Tabung oksigen	12
41	Persiapan wadah pemeliharaan induk: (a) penggosokan bak (b) pengisian air	13
42	Perbedaan induk: (a) induk jantan (b) induk betina	14
43	Cacing sutera	15
44	Penyifonan bak pemeliharaan dan pemijahan induk rasbora galaxy	16
45	Obat velvet orange	16



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

46	Substrat pemijahan ikan rasbora galaxy	17
47	Pemanenan telur: (a) pengangkatan substrat (b) pegumpulan tekur (c) pengambilan telur	18
48	Penetasan telur: (a) penambahan <i>velvet orange</i> (b) daun ketapang	18
49	Penetasan dan pemanenan <i>Artemia</i> sp.: (a) toples kaca (b) prisma (c) akuarium pemanenan	19
50	Penyifonan air wadah pemeliharaan larva	20
51	<i>Velvet orange</i>	21
52	Persiapan wadah pemeliharaan benih: (a) penggosokan dinding bak (b) pengisian air	21
53	Penebaran benih: (a) pengangkatan larva (b) sortir larva (c) penebaran larva	22
54	Pertumbuhan larva ikan rasbora galaxy	23
55	Pemanenan dan pemasaran benih: (a) sortir benih (b) benih yang sudah dikemas	24
56	Persiapan wadah pemeliharaan induk: (a) pengurasan air (b) membuang sisa air (c) pengisian air	25
57	Perbedaan induk: (a) induk jantan (b) induk betina	25
58	Pemberian pakan induk ikan pelangi paskai	26
59	Letak substrat di akuarium pemijahan induk pelangi paskai	28
60	Wadah penetasan telur pelangi paskai	29
61	Penetasan dan pemanenan <i>Artemia</i> sp.: (a) toples kaca (b) prisma (c) akuarium pemanenan	30
62	<i>Velvet orange</i>	31
63	Penambahan <i>velvet orange</i> pada akuarium pendederan	32
64	Penebaran benih: (a) sortir benih (b) penebaran benih ke akuarium	32
65	Pertumbuhan benih ikan pelangi paskai	34

### DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Ilmi Fish Farm	54
2	<i>Layout hatchery</i> Ilmi Fish Farm	54
3	Data monitoring kualitas air wadah pemeliharaan ikan rasbora galaxy	55
4	Data monitoring kualitas air wadah pemeliharaan ikan pelangi paskai	55
5	Kebutuhan cacing sutera induk rasbora galaxy	56
6	Kebutuhan cacing sutera benih rasbora galaxy	56
7	Kebutuhan artemia larva rasbora galaxy	56
8	Kebutuhan garam	56
9	Kebutuhan plastik kemas	56
10	Kebutuhan karet	56
11	Kebutuhan listrik	57
12	Kebutuhan cacing induk pelangi paskai	57
13	Kebutuhan cacing sutera benih pelangi paskai	57
14	Kebutuhan artemia larva pelangi paskai	57
15	Kebutuhan garam	57
16	Kebutuhan plastik	58
17	Kebutuhan karet	58

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



18	Kebutuhan listrik	58
19	Data pemijahan ikan rasbora galaxy	59
20	Data pemijahan ikan pelangi paskai	60
21	Data pertumbuhan ikan rasbora galaxy	60
22	Data pertumbuhan ikan pelangi paskai	60
23	Pola tanam kegiatan budidaya ikan rasbora galaxy	62
24	Pola tanam kegiatan budidaya ikan pelangi paskai	63

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.