



DAFTAR ISI

PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN LOKASI	5
3.1 Sejarah Lokasi	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	6
IV SARAN DAN PRASARANA	7
4.1 Fasilitas utama	7
4.1.1 Bangunan	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan induk	7
4.1.3 Wadah Pemijahan Ikan	8
4.1.4 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	8
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih	9
4.1.6 Wadah Kultur Pakan Alami	9
4.1.7 Wadah Penyimpanan Pakan	10
4.1.8 Sistem Pengairan	10
4.1.9 Sistem Aerasi	11
4.1.10 Sistem Penyediaan Listrik	11
4.2 Fasilitas Pendukung	11
4.2.1 Bangunan	11
4.2.2 Tabung oksigen	12
4.2.3 Transportasi	12
4.2.4 Peralatan	12
V KEGIATAN BUDIDAYA	13
5.1 Kegiatan Pembenihan dan Pendederan Ikan <i>Denisonii Puntius denisoni</i> di Bogorian Aquatics Farm	13
5.1.1 Pemeliharaan Induk	13
5.1.2 Pemijahan Induk	16
5.1.3 Penetasan Telur	20
5.1.4 Pemeliharaan Larva	21
5.1.5 Pemeliharaan Benih	23



- 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	Kegiatan Pembenihan dan Pendederan Ikan Botia India <i>Botia Lohachata</i> di Bogorian Aquatics Farm	27
5.2.1	Pemeliharaan Induk	27
5.2.2	Seleksi Induk Pemijahan	29
5.2.3	Pemijahan Induk	30
5.2.4	Pemeliharaan Larva	32
5.2.5	Pemeliharaan Benih	34
5.3	Kultur Pakan Alami	38
5.3.1	Persiapan Wadah Kultur	38
5.3.2	Penebaran <i>Cyste</i>	38
5.3.3	Pemanenan	38
VI	PEMASARAN	39
6.1	Ikan Denisonii	39
6.2	Ikan Botia India	39
VII	ASPEK USAHA	40
7.1	Budidaya ikan denisonii	40
7.1.1	Analisis usaha	40
7.1.2	Biaya Investasi	43
7.1.3	Biaya Tetap	44
7.1.4	Biaya Variabel	44
7.1.5	Biaya Total (TC)	44
7.1.6	Penerimaan	44
7.1.7	Keuntungan	45
7.1.8	R/C Ratio	45
7.1.9	Payback Period	46
7.1.10	Harga Pokok Produksi (HPP)	46
7.1.11	Break Event Point (BEP)	47
7.2	Ikan Botia India	48
7.2.1	Analisis Usaha	48
7.2.2	Biaya Investasi	51
7.2.3	Biaya Tetap	52
7.2.4	Biaya Variabel	52
7.2.5	Biaya Total (TC)	52
7.2.6	Penerimaan	52
7.2.7	Keuntungan	53
7.2.8	R/C Ratio	53
7.2.9	Payback Period	54
7.2.10	Harga Pokok Produksi (HPP)	54
7.2.11	Break Event Point (BEP)	54
VIII	KESIMPULAN DAN SARAN	56
8.1	Kesimpulan	56
8.2	Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN	61
	RIWAYAT HIDUP	82



DAFTAR TABEL

1	Perbedaan ciri kelamin jantan dan betina ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	14
2	Data ikan denisonii: Fekunditas, FR, HR, dan SR larva di Bogorian Aquatics Farm	21
3	<i>Feeding schedule</i> ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	22
4	Perbedaan ciri kelamin jantan dan betina ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	27
5	Data ikan botia india: Fekunditas, FR, HR, dan SR larva di Bogorian Aquatics Farm	32
6	<i>Feeding schedule</i> ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	32
7	Alat-alat elektronik pada budidaya ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	40
8	Bahan stimulasi hormon induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm	41
9	Kebutuhan obat budidaya ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	41
10	Kebutuhan pakan benih ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	42
11	Alat-alat elektronik budidaya ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	48
12	Bahan stimulasi hormon ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	49
13	Kebutuhan obat budidaya ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	49
14	Kebutuhan pakan budidaya ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	50

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

1	Ikan denisonii <i>Puntius denisonii</i>	3
2	Ikan botia india <i>Botia lohachata</i>	4
3	Struktur organisasi Bogorian Aquatics Farm	6
4	Bangunan budidaya di Bogorian Aquatics Farm	7
5	Wadah pemeliharaan induk ikan di Bogorian Aquatics Farm (a) ikan denisonii (b) ikan botia india	8
6	Wadah pemijahan induk ikan di Bogorian Aquatics Farm (a) ikan denisonii (b) ikan botia india	8
7	Wadah penetasan dan pemeliharaan larva di Bogorian Aquatics Farm (a) ikan denisonii (b) ikan botia india	9
8	Wadah pemeliharaan benih di Bogorian Aquatics Farm (a) ikan denisonii (b) ikan botia india	9
9	Wadah kultur <i>Artemia</i> sp. di Bogorian Aquatics Farm	10
10	Wadah penyimpanan pakan di Bogorian Aquatics Farm (a) <i>box freezer</i> (b) toples (c) baskom	10
11	Tandon di Bogorian Aquatics Farm	10
12	Blower suplai aerasi di Bogorian Aquatics Farm	11
13	Kamar mandi fasilitas pendukung budidaya di Bogorian Aquatics Farm	11
14	Alat transportasi di Bogorian Aquatics Farm (a) motor (b) mobil	12
15	Peralatan pendukung budidaya di Bogorian Aquatics Farm (a) baskom (b) gentong (c) seser (d) piring	12
16	Persiapan wadah induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm	13
17	Seleksi induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm (a) obat bius ikan (b) penebaran induk ikan denisonii ke dalam wadah pemeliharaan induk	14
18	Pakan induk denisonii (a) pelet Otohime EP 1 (b) pemberian pakan induk di Bogorian Aquatics Farm	15
19	Penyiponan air wadah pemeliharaan induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm	15
20	Penyakit induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm (a) <i>white spot</i> dan borok (b) pengobatan penyakit induk denisonii	16
21	Hormon merk Ovaprim sebagai bahan penyuntikkan induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm	17
22	Identifikasi kelamin induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm (a) betina (b) jantan	17
23	Stimulasi pemijahan (a) ikan denisonii yang terbius (b) proses penyuntikan induk denisonii di Bogorian Aquatics Farm	18
24	<i>Stripping</i> (a) induk jantan (b) induk betina di Bogorian Aquatics Farm	19
25	Pencampuran sel telur dengan sel sperma ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	20
26	Penebaran telur ikan denisonii ke dalam wadah penetasan telur di Bogorian Aquatics Farm	21
27	Aklimatisasi larva denisonii ke dalam wadah penjarangan di Bogorian Aquatics Farm	22
28	Pergantian air wadah pemeliharaan larva denisonii di Bogorian Aquatics Farm	23

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



29	Penyortiran benih denisonii di Bogorian Aquatics Farm (a) ukuran penebaran benih (b) sortir benih	24
30	Pemberian pakan benih ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm (a) cacing sutra (b) pemberian pakan	24
31	Pemanenan di Bogorian Aquatics Farm (a) ukuran panen rayak denisonii (b) pengemasan denisonii	26
32	Pengangkutan benih ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm (a) pengantaran ikan menggunakan motor (b) pengangkutan ikan hasil pemanenan oleh konsumen	26
33	Pakan induk botia india di Bogorian Aquatics Farm (a) <i>bloodworm</i> (b) Pemberian pakan induk botia india	28
34	Obat blitz icht penyakit <i>white spot</i> pada induk botia india di Bogorian Aquatics Fram	29
35	Identifikasi kelamin induk ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm (a) jantan (b) betina	29
36	Stimulasi pemijahan (a) pembiusan botia india (b) proses penyuntikan induk ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	31
37	Penjarangan larva botia india di Bogorian Aquatics Farm (a) ukuran larva ikan botia india (b) proses penyortiran larva ikan botia india	33
38	Ukuran benih botia india di Bogorian Aquatics Farm	34
39	Pakan benih botia india di Bogorian Aquatics Farm (a) pergantian air cacing sutra (b) pemberian pakan pada wadah pemeliharaan benih ikan botia india Farm	35
40	Benih ikan botia india berumur 1,5 bulan di Bogorian Aquatics Farm	35
41	Obat <i>velvet</i> penyakit <i>velvet</i> di Bogorian Aquatics Farm	36
42	Pemanenan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm (a) pengemasan botia india (b) kantong panen botia india	37
43	Peta lokasi Bogorian Aquatics Farm	63

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.





DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi Bogorian Aquatics Farm	63
2	Pola tanam pendederan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	64
3	Pola tanam pembenihan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	64
4	Pola tanam pendederan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	65
5	Pola tanam pembenihan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	65
6	Rincian biaya investasi kegiatan pembenihan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	66
7	Rincian biaya tetap kegiatan pembenihan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	69
8	Rincian biaya variabel kegiatan pembenihan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	69
9	Rincian biaya investasi kegiatan pendederan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	70
10	Rincian biaya tetap pendederan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	73
11	Rincian biaya variabel kegiatan pendederan ikan denisonii di Bogorian Aquatics Farm	73
12	Rincian biaya investasi kegiatan pembenihan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	74
13	Rincian biaya tetap kegiatan pembenihan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	76
14	Rincian biaya variabel kegiatan pembenihan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	77
15	Rincian biaya investasi kegiatan pendederan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	78
16	Rincian biaya tetap kegiatan pendederan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	80
17	Rincian biaya variabel kegiatan pendederan ikan botia india di Bogorian Aquatics Farm	80

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

