



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
METODOLOGI	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode kerja	4
KEADAAN UMUM LOKASI BOGORIAN AQUATIC	4
3.1 Sejarah Bogorian Aquatic	4
3.2 Letak Geografi Bogorian Aquatic	5
3.3 Struktur Organisasi di Bogorian Aquatic	5
SARANA DAN PRASARANA	6
4.1 Fasilitas Utama	6
4.1.1 Hatchery	6
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk Ikan Denisonii	6
4.1.3 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	7
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Benih	7
4.1.5 Sumber Air Ikan Denisonii	8
4.1.6 Wadah Penampungan Air	8
4.1.7 Sistem Penyediaan Listrik	9
4.1.8 Sistem Aerasi Pada Ikan Denisonii	9
4.1.9 Wadah Pemeliharaan Induk Ikan Botia India	9
4.1.10 Wadah Pemijahan Ikan Botia India	10
4.1.11 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Ikan Botia India	10
4.1.12 Wadah Pemeliharaan Benih Ikan Botia India	11
4.1.13 Sumber Air Ikan Botia India	11
4.1.14 Wadah Penampungan Air Ikan Botia India	12
4.1.15 Sistem Penyediaan Listrik	12
4.1.16 Sistem Aerasi Ikan Botia India	12
4.1.17 Wadah Kultur Pakan Alami	13
4.1.18 Wadah Penampungan Pakan	13
4.2 Fasilitas Pendukung	14
4.2.1 Bangunan	14
4.2.2 Tabung Oksigen	14
4.2.3 Energi Listrik Cadangan	15
4.2.4 Transportasi	15
KEGIATAN BUDIDAYA	15
5.1 Ikan Denisonii <i>Puntius denisonii</i>	15
5.1.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.2 Seleksi Induk	19

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





5.1.3	Pemijahan Induk	20
5.1.4	Penetasan Telur	24
5.1.5	Pemeliharaan Larva	25
5.1.6	Pemeliharaan Benih	27
5.1.7	Pemanenan dan Transportasi	29
5.2	Ikan Botia India	31
5.2.1	Pemeliharaan Induk	31
5.2.2	Seleksi Induk	34
5.2.3	Pemijahan Induk	35
5.2.4	Penetasan dan Inkubasi Telur	37
5.2.5	Pemeliharaan Larva	39
5.2.6	Pemeliharaan Benih	40
5.2.7	Pemanenan dan Transportasi	43
5.3	Kultur Pakan Alami	45
5.3.1	Persiapan Wadah Kultur	45
5.3.2	Penebaran <i>Cyste</i>	45
5.3.3	Pemanenan	45
6	PENYIMPULAN DAN SARAN	46
6.1	Ikan Denisonii	46
6.2	Ikan Botia India	46
7	ANALISIS USAHA	47
7.1	Budidaya Ikan Denisonii	47
7.1.1	Analisis Usaha	47
7.1.2	Biaya Investasi	51
7.1.3	Biaya Tetap	51
7.1.4	Biaya Variabel	51
7.1.5	Biaya Total	51
7.1.6	Penerimaan	52
7.1.7	Keuntungan	52
7.1.8	<i>R/C Ratio</i>	52
7.1.9	<i>Payback Periode (PP)</i>	53
7.1.10	Harga Pokok Produksi (HPP)	53
7.1.11	<i>Break Event Point (BEP)</i>	54
7.2	Budidaya Ikan Botia India	54
7.2.1	Analisis Usaha	54
7.2.2	Biaya Investasi	58
7.2.3	Biaya Tetap	58
7.2.4	Biaya Variabel	58
7.2.5	Biaya Total (TC)	58
7.2.6	Penerimaan	58
7.2.7	Keuntungan	59
7.2.8	<i>R/C Ratio</i>	59
7.2.9	<i>Payback Periode (PP)</i>	60
7.2.10	Harga Pokok Produksi (HPP)	60
7.2.11	<i>Break Event Point (BEP)</i>	61
8	KESIMPULAN DAN SARAN	63
8.1	Kesimpulan	63
8.2	Saran	63

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.



DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

63
65

DAFTAR TABEL

1	Perbedaan ciri jenis kelamin ikan denisonii	16
	Data ikan denisonii: fekunditas, FR, HR, dan SR larva	24
	Perbedaan ciri jenis kelamin ikan botia india	32
	Data Ikan botia india: fekunditas, FR, HR, dan SR larva	38
	Parameter kualitas air pemeliharaan larva ikan botia india	40
	Alat-alat elektronik pada budidaya ikan denisonii	47
	Bahan stimulasi hormon	48
	Obat-obatan pada budidaya denisonii	48
	Kebutuhan pakan pada budidaya denisonii	49
	Alat-alat elektronik pada budidaya ikan botia india	54
	Bahan stimulasi hormon	55
	Obat-obatan pada budidaya botia india	56
	Kebutuhan pakan pada budidaya botia india	56

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan denisonii <i>Puntius denisonii</i>	3
2	Ikan botia india <i>Botia lohachata</i>	4
3	Struktur organisasi perusahaan di Bogorian Aquatic	5
4	(a) <i>Hatchery</i> 1 dan (b) <i>hatchery</i> 2	6
5	Wadah pemeliharaan induk denisonii	7
6	Wadah inkubasi telur dan pemeliharaan larva ikan denisonii	7
7	Wadah pemeliharaan benih ikan denisonii	8
8	Pompa air	8
9	Wadah penampungan air	9
10	Blower untuk ikan denisonii	9
11	Wadah pemeliharaan induk ikan botia india	10
12	Wadah pemijahan induk ikan botia india	10
13	Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan botia india	11
14	Wadah pemeliharaan benih ikan botia india	11
15	Pompa air	12
16	Wadah penampungan air	12
17	Blower untuk ikan botia india	13
18	Wadah kultur pakan alami	13
19	(a) Toples <i>artemia</i> sp., (b) Freezer, dan (c) bak cacing	14
20	Tabung oksigen	14

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.





21	Genset	15
22	Proses stripping pemisahan jantan dan betina	17
23	(a) Pakan induk berupa cacing darah beku, dan (b) Pemberian pakan induk	18
24	Induk denisonii sakit	19
25	(a) Ikan denisonii berjenis kelamin betina, dan (b) Ikan denisonii berjenis kelamin jantan	20
26	(a) Pembiusan induk denisonii, (b) Induk denisonii yang terbius, (c) Proses injeksi hormon, dan (d) Induk denisonii pasca suntik	22
27	(a) Pengambilan sperma, dan (b) Stripping induk betina	23
28	(a) Proses pencampuran telur dengan sperma, dan (b) Pencucian telur	23
29	Proses penebaran telur	25
30	Larva ikan denisonii	25
31	(a) Benih yang akan ditebar, dan (b) Proses aklimatisasi dan Proses penebaran benih	27
32	(a) Pakan berupa cacing sutra, dan (b) Proses pemberian pakan benih	28
33	(a) Proses penyortiran, dan (b) alat-alat penyortiran	28
34	Benih denisonii terserang penyakit	29
35	(a) Proses pengepakan, (b) Penyusunan kantong packing, dan (c) Proses pengangkutan	30
36	Proses pembuangan air	31
37	Proses stripping pemisahan jantan dan betina	32
38	(a) Pakan induk berupa cacing darah beku, dan (b) Pemberian pakan induk	33
39	Pembersihan filter	34
40	Induk botia india sakit	34
41	(a) Ikan botia india berjenis kelamin betina, dan (b) Ikan botia india berjenis kelamin jantan	35
42	(a) Pembiusan induk botia india, (b) Induk botia india yang terbius, (c) Proses injeksi hormon, dan (d) Induk botia india pasca suntik	37
43	(a) Proses pemberian MB, dan (b) akuarium inkubasi telur	38
44	(a) Ikan botia india umur 21 hari, dan (b) Perhitungan untuk mengurangi padat tebar	39
45	(a) Proses aklimatisasi benih, dan (b) Proses penebaran benih	41
46	(a) Proses desinfeksi cacing sutra, (b) Proses penebaran cacing sutra, dan (c) Proses pemberian pakan benih	42
47	Benih botia india sakit	43
48	(a) Proses pengepakan, (b) Proses penyusunan kantong packing, dan (c) proses pengangkutan	44
49	(a) Pembersihan wadah kultur, dan (b) Wadah kultur <i>artemia</i> sp.	45
50	(a) Proses penebaran <i>cyste artemia</i> sp. dan (b) Kaleng <i>artemia</i> sp.	45
51	(a) Proses pengendapan <i>naupli</i> , dan (b) Proses pemanenan <i>naupli</i>	46

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.



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Bogorian Aquatic pada Google Maps	65
2	Proses perkembangan embriogenesis ikan denisonii	66
3	Jadwal dan jenis pakan ikan denisonii	66
4	Jadwal dan jenis pakan ikan botia india	66
5	Pola tanam pembenihan denisonii	66
6	Pola tanam pendederan denisonii	66
7	Pola tanam pembenihan botia india	67
8	Pola tanam pendederan botia india	67
9	Rincian biaya investasi pembenihan denisonii	67
10	Rincian biaya tetap pembenihan denisonii	70
11	Rincian biaya variabel pembenihan denisonii	70
12	Rincian biaya investasi pendederan denisonii	70
13	Rincian biaya tetap pendederan denisonii	71
14	Rincian biaya variabel pendederan denisonii	73
15	Rincian biaya investasi pembenihan botia india	73
16	Rincian biaya tetap pembenihan botia india	74
17	Rincian biaya variabel pembenihan botia india	76
18	Rincian biaya investasi pendederan denisonii	76
19	Rincian biaya tetap pendederan denisonii	78
20	Rincian biaya variabel pendederan botia india	79

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.

