



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEMERDEKAAN UMUM	5
3.1 Sejarah dan Perkembangan	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	5
4 FASILITAS PRODUKSI	6
4.1 Fasilitas Utama Budidaya Ikan Denisonii dan Botia India	6
4.1.1 Hatchery	6
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk Denisonii	6
4.1.3 Wadah Pemeliharaan induk ikan Botia India	7
4.1.4 Wadah Penetasan Telur, Inkubasi Telur dan Pemeliharaan Larva Denisonii	7
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva Botia India	8
4.1.6 Wadah Pemeliharaan Benih Denisonii	8
4.1.7 Wadah Pemeliharaan Benih Botia India	9
4.1.8 Wadah Kultur Pakan Alami	9
4.1.9 Wadah Pakan Alami	10
4.1.10 Sistem Penyediaan Air	10
4.1.11 Sistem Aerasi	11
4.1.12 Sistem Penyediaan Listrik	11
4.2 Fasilitas Pendukung	12
4.2.1 Energi Listrik Cadangan	12
4.2.2 Fasilitas Oksigen	12
4.2.3 Fasilitas Transportasi	12
4.2.4 Fasilitas Pembeku	13
5 KEGIATAN BUDIDAYA IKAN DENISONII ( <i>Puntius denisonii</i> )	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan Wadah	15
5.1.2 Seleksi dan Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian pakan induk Denisonii <i>Puntius denisonii</i>	17
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5 Pencegahan penyakit dan Pengobatan Penyakit Pada Induk Denisonii	18
5.2 Pemijahan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan dan Seleksi Ikan Denisonii <i>Puntius denisonii</i>	19
5.2.2	Pemijahan Induk	20
5.3	Pemeliharaan Larva	22
5.3.1	Pemberian Pakan Larva	22
5.3.2	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.3.3	Pencegahan Penyakit dan Pengobatan pada Larva Ikan Denisonii	24
5.3.4	Kultur Pakan Alami	25
5.4	Pemeliharaan Benih	26
5.4.1	Persiapan wadah dan Penebaran benih	26
5.4.2	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.4.3	Pemberian Pakan Benih Ikan Denisonii	27
5.4.4	Pencegahan dan Penanganan Penyakit	28
5.4.5	Sortasi Benih Ikan Denisonii	29
5.4.6	Pemanenan dan Transportasi Benih Ikan Denisonii	29
	<b>KEGIATAN BUDIDAYA BOTIA INDIA (<i>Botia lohachata</i>)</b>	<b>31</b>
6.1	Pemeliharaan Induk Ikan Botia India <i>Botia lohachata</i>	31
6.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	31
6.1.2	Penebaran Induk	31
6.1.3	Pemberian Pakan Induk	32
6.1.4	Pengelolaan Kualitas air	33
6.1.5	Pencegahan dan Penanganan Penyakit	34
6.2	Pemijahan Induk Ikan Botia India <i>Botia lohachata</i>	34
6.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan Ikan Botia India	34
6.2.2	Seleksi Induk	35
6.2.3	Pemijahan Induk Botia India	35
6.2.4	Penanganan Telur dan Pengangkatan Induk Botia India	36
6.3	Pemeliharaan Larva Botia India	37
6.3.1	Pemberian Pakan Larva Botia India <i>Botia lohachata</i>	37
6.3.2	Pengelolaan Kualitas Air	38
6.3.3	Pencegahan dan Pengobatan Penyakit	38
6.4	Pemeliharaan Benih Botia India	39
6.4.1	Persiapan Wadah	39
6.4.2	Penebaran Benih	39
6.4.3	Pemberian Pakan Benih Botia India <i>Botia lohachata</i>	40
6.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	41
6.4.5	Pencegahan dan Pengobatan Penyakit	42
6.4.6	Sortasi Benih Botia India	42
6.4.7	Pemanenan dan Pengiriman Benih Botia India	42
	<b>ASPEK USAHA</b>	<b>44</b>
7.1	Budidaya Ikan Denisonii	44
7.1.1	Analisis Usaha	44
7.1.2	Biaya Investasi	47
7.1.3	Biaya Tetap	47
7.1.4	Biaya Variabel	48
7.1.5	Biaya Total	48
7.1.6	Penerimaan	48

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



7.1.7 Keuntungan	49
7.1.8 R/C Ratio	49
7.1.9 Payback Periode (PP)	49
7.1.10 Harga Pokok Produksi (HPP)	50
7.1.11 Break Event Point (BEP)	50
7.2 Budidaya ikan Botia India	51
7.2.1 Analisis Usaha	51
7.2.2 Biaya Investasi	55
7.2.3 Biaya Tetap	55
7.2.4 Biaya Variabel	55
7.2.5 Biaya Total (TC)	56
7.2.6 Penerimaan	56
7.2.7 Keuntungan	57
7.2.8 R/C Ratio	57
7.2.9 Payback Periode (PP)	57
7.2.10 Harga Pokok Produksi	58
7.2.11 Break Event Point (BEP)	58
8 SIMPULAN DAN SARAN	60
8.1 Kesimpulan	60
8.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32



- 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.

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.

## DAFTAR TABEL

1 Perbedaan induk denisonii jantan dan betina	16
2 Data sampling ikan denisonii	21
3 Perbedaan induk botia india jantan dan betina	32
4 Alat-alat elektronik pada budidaya ikan denisonii	44
5 Bahan stimulasi hormon	45
6 Obat-obatan yang digunakan pada budidaya ikan denisonii	45
7 Kebutuhan pakan pada budidaya ikan denisonii	46
8 Alat-alat elektronik yang digunakan pada budidaya ikan botia india	52
9 Bahan stimulasi hormon	52
10 Obat-obatan yang digunakan pada budidaya ikan botia india	53
11 Kebutuhana pakan pada budidaya ikan botia india	54

## DAFTAR GAMBAR

1 Ikan Denisonii <i>Puntius denisonii</i>	3
2 Ikan Botia India <i>Botia lohachata</i>	4
3 Bangunan <i>Hatchery</i> : a) <i>Hatchery</i> 1, b) <i>Hatchery</i> 2	6
4 Wadah pemeliharaan induk ikan Denisonii	7
5 Wadah pemeliharaan induk Botia India	7
6 Wadah penetasan telur, inkubasi telur dan pemeliharaan larva	8
7 Wadah pemeliharaan larva Botia India	8
8 Wadah pemeliharaan benih Denisonii	9
9 Wadah pemeliharaan benih Botia India	9
10 Toples plastik dilengkapi aerasi kencang	10
11 Bak beton dilengkapi dengan aerasi sedang dua titik	10
12 Sistem penyediaan air. a) tandon <i>hatchery</i> 1 b) tandon <i>hatchery</i> 2	11
13 Sistem aerasi; a) <i>Blower</i> GF 250 , b) <i>Blower</i>	11
14 Sumber listrik Bogorian Aquatic Farm	12
15 Tabung oksigen	12
16 Alat transportasi: a) sepeda motor, b) mobil	13
17 <i>Freezer</i> GEA 200 L	13
18 Persiapan wadah akuarium pemeliharaan induk: a) penyifonan, b) penggosokan	16
19 Proses <i>stripping</i> induk denisonii	16
20 Pemberian pakan induk denisonii: a) pemecahan cacing beku, b) pemindahan wadah cacing beku, c) pemberian pakan induk	17
21 Penyifonan akuarium induk	18
22 Pemberian MB	19
23 Seleksi induk: a) induk jantan, b) induk betina, c) wadah sementara	20
24 Pemijahan induk: a) pembiusan, b) penyuntikan, c) pasca suntik, d) <i>stripping</i>	21
25 Penebaran telur	22
26 Pemberian pakan larva	23



27	Pergantian air larva	24
28	Pemberian MB pada akuarium larva	25
29	Kultur <i>Artemia</i> sp.: a) wadah kultur, b) pemanenan <i>Artemia</i> sp.	25
30	Penebaran benih: a) persiapan wadah, b) penebaran benih	26
31	Pergantian air akuarium benih denisonii	27
32	Pemberian pakan benih denisonii: a) cacing sutra, b) pemberian pakan	28
33	Pemberian MB	29
34	Penyortiran benih denisonii	29
35	Pemanenan benih dan larva denisonii: a) pengemasan, b) pengangkutan	30
36	Persiapan wadah induk botia india	31
37	Induk botia india: a) jantan, b) betina	32
38	Pemberian pakan induk botia: a) pemecahan cacing beku, b) pemberian pakan	33
39	Pengelolaan kualitas air: Pergantian air dan penggosokan akuarium	34
40	Pembedaan induk botia india: a) jantan, b) betina	35
41	Pemijahan botia india: a) penyuntikan hormon, b) penebaran induk	36
42	Pengaganan telur: a) pemberian MB, b) penyettingan aerasi	37
43	Pemberian pakan larva botia india	38
44	Pergantian air larva botia india	38
45	Persiapan wadah pemeliharaan benih botia india	39
46	Penebaran benih botia india	40
47	Pemberian pakan benih botia india: a) pemberian cacing sutra, b) pencucian cacing sutra	41
48	Pergantian air wadah pemeliharaan benih botia india	41
49	Penyortiran benih botia india	42
50	Pemanenan: a) pengangkutan, b) ikan yang akan dikirim	43

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi Bogorian Aquatic Farm	33
2	Jadwal dan jenis pemberian pakan alami pada larva ikan denisonii	33
3	Jadwal dan jenis pemberian pakan larva botia india	33
4	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan denisonii	34
5	Pola tanam kegiatan pendederan ikan denisonii	34
6	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan botia india	34
7	Pola tanam kegiatan pendederan ikan botia india	34
8	Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan pembenihan ikan denisonii	66
9	Rincian biaya tetap pembenihan ikan denisonii	69
10	Rincian biaya variabel pembenihan ikan denisonii	69
11	Rincian biaya investasi kegiatan pendederan ikan denisonii	70
12	Rincian biaya tetap kegiatan pendederan ikan denisonii	72
13	Rincian biaya variabel kegiatan pendederan ikan denisonii	73
14	Rincian biaya investasi dan biaya penyusutan kegiatan pembenihan ikan botia india	74

### 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.