



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Metode	3
1.3.1 Waktu dan Lokasi	3
1.3.2 Komoditas	3
1.3.3 Metode Kerja	4
2 KEADAAN UMUM	4
2.1 Sejarah	4
2.2 Keadaan Lokasi	5
2.3 Organisasi dan Ketenagakerjaan	5
2.3.1 Organisasi	5
2.3.2 Tata Kerja	6
3 FASILITAS UTAMA DAN SARANA PRODUKSI	7
3.1 Fasilitas Utama Pembenihan	7
3.1.1 Kolam Pemijahan	7
3.1.2 Akuarium Tandon Larva	8
3.1.3 Sumber Air	8
3.1.4 Akuarium Larva	9
3.1.5 Sistem Aerasi	10
3.1.6 Sumber Energi	10
3.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	11
3.2.1 Bangunan Laboratorium	11
3.2.2 Rumah Jaga	11
3.2.3 Bak Fiber	12
3.2.4 Pompa Penyedot Air	12
3.2.5 Jaring dan Hapa	13
3.3 Fasilitas Utama Pendederan	13
3.3.1 Kolam Pendederan	14
3.3.2 Akuarium Jalur	14
3.3.3 Akuarium Paludarium	15
3.3.4 Tandon Pendederan	15
3.3.5 Sumber Air	16
3.3.6 Sistem Aerasi	16
3.4 Fasilitas Pendukung Pendederan	17
3.4.1 Ruang Kantor	17
3.4.2 Gudang Pakan	17
3.4.3 Bangunan Pendopo	18



3.4.4 Ruang Jalur	18
3.4.5 Kolam Penampungan	19
3.4.6 Alat Transportasi	20
4 KEGIATAN PEMBENIHAN	20
4.1 Pemeliharaan Induk	20
4.1.1 Persiapan Wadah Induk	20
4.1.2 Pemberian Pakan	21
4.1.3 Pengelolaan Air	22
4.1.4 Pemuliaan Induk	23
4.2 Persiapan Pemijahan	24
4.2.1 Penebaran Induk	24
4.3 Pemijahan Induk	24
4.3.1 Proses Pemijahan	24
4.3.2 Pengontrolan Kolam Induk	25
4.4 Pemanenan Larva	26
4.4.1 Persiapan Panen Larva	26
4.4.2 Proses Pemanenan Larva	26
4.4.3 Pemindahan Larva	27
4.5 Pemeliharaan Larva	28
4.5.1 Persiapan Wadah	28
4.5.2 Penebaran Larva	28
4.5.3 Lama Pemeliharaan	29
4.5.4 Pergantian Air	30
4.5.5 Pencegahan dan Pengendalian Hama Penyakit	31
4.6 Pemeliharaan Benih	31
4.6.1 Lama Pemeliharaan	31
4.6.2 Pemberian Pakan	31
4.6.3 Pergantian Kualitas Air	32
4.6.4 Pencegahan dan Pengendalian Hama Penyakit	33
4.6.5 Pemindahan Benih ke Akuarium Pendopo	33
5 KEGIATAN PENDEDERAN	33
5.1 Kegiatan Pendederan I di Pendopo	33
5.1.1 Persiapan Wadah	33
5.1.2 Penebaran Benih	34
5.1.3 Pemberian Pakan	35
5.1.5 Pemindahan Benih ke Kolam pendederan	36
5.2 Kegiatan Pendederan II di Kolam Beton	37
5.2.1 Persiapan Wadah	37
5.2.2 Penebaran Benih	38
5.2.3 Pemberian Pakan	38
5.2.4 Pergantian Air	39
5.3 Pemanenan dan Pasca Panen	42
5.3.1 Teknik Pemasangan Microchip	42
5.3.2 Teknik Pemuasaan	43
5.3.3 Pengemasan	44



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

5.3.4 Transportasi	45
6 ANALISIS USAHA	46
6.1 Prospek Usaha Pembenihan	46
6.1.1 Pemasaran	46
6.1.2 Analisis Usaha	46
6.1.3 Biaya Investasi	47
6.1.4 Biaya Tetap	47
6.1.5 Biaya Variabel	47
6.1.6 Penerimaan	47
6.1.7 Keuntungan	47
6.1.8 R/C ratio	48
6.1.9 Payback Periode (PP)	48
6.1.10 Harga Pokok Produksi (HPP)	48
6.1.11 Break Event Point (BEP)	48
6.2 Prospek Usaha Pendederan	49
6.2.1 Pemasaran	49
6.2.2 Penggambaran Konsumen	50
6.2.3 Analisis Usaha	51
6.2.4 Biaya Investasi	51
6.1.4 Biaya Tetap	51
6.1.5 Biaya Variabel	52
6.1.6 Penerimaan	52
6.1.7 Keuntungan	52
6.1.8 R/C ratio	52
6.1.9 Payback Periode (PP)	53
6.1.10 Harga Pokok Produksi (HPP)	53
6.1.11 Break Event Point (BEP)	53
7 KESIMPULAN DAN SARAN	54
7.1 Kesimpulan	54
7.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57
RIWAYAT PENULIS	65

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan arwana super red <i>Scleropages formosus</i>	3
2 Pintu utama PT. Arwana Indonesia	5
3 Alur struktur organisasi PT. Arwana Indonesia	5
4 (A) Kolam pemijahan I dan kolam pemijahan II (B) Kolam penampungan induk	8
5 (A) Ruang laboratorium (B) Akuarium untuk larva (C) Akuarium untuk tandon	9
6 Akuarium untuk <i>showroom</i>	9
7 (A) Kolam beton pendederan (B) Bak beton filter pendederan	10
8 (A) Kolam penampungan benih I (B) Kolam penampungan benih II	10

9 (A) Sumur bor (B) Kolam tandon (C) Alat <i>Ultra violet</i> (UV)	11
10 (A) Sumber energi dari PLN (B) <i>Generator set</i> Mitsubishi 150 KVA	11
11 Bangunan kantor	12
12 Bangunan jalur	12
13 Bangunan rumah jaga	13
14 Gudang pakan	13
15 Bangunan <i>showroom</i> atau pendopo	13
16 Sarana transportasi	14
17 Alur kegiatan pembenihan di PT. Arwana Indonesia	14
18 (A) Mesin yanmar TF 85 MH (B) Proses penjemuran kolam	15
19 Seleksi induk	16
20 Penebaran induk	16
21 (A) Alat pH (B) <i>Test kit O₂(Dissolved Oksigen)</i> (C) <i>Thermometer</i>	18
22 Pengawalan induk betina terhadap jantan	19
23 Jaring penggiring	19
24 (A) Proses penggiringan menggunakan jaring (B) Penyeleksian induk mengerami (C) Pengeluaran telur	20
25 Persiapan wadah	21
26 Penebaran larva	22
27 Pemeliharaan larva	22
28 (A) Proses pergantian air (B) Penyekatan telur (C) Alkohol 70%	23
29 Benih ukuran 10–12 cm	24
30 Pakan alami : (A) Cacing darah <i>Chironomus sp.</i> (B) Ulat hongkong <i>Tenebrio molitor</i>	24
31 Pergantian air	25
32 Alur kegiatan pendederan di PT. Arwana Indonesia	26
33 (A) Persiapan wadah (B) Spon kasar	27
34 (A) Ulat hongkong <i>Tenebrio molitor</i> (B) Ulat jerman <i>Zophobas morio</i>	28
35 Proses pergantian air	28
36 (A) Kolam pendederan II (B) Benih siap jual	29
37 (A) Ulat jerman <i>Zophobas morio</i> (B) Jangkrik <i>Gryllus assimilis</i>	30
38 Proses pergantian air pada kolam pendederan	31
39 Penyakit gigit ekor <i>Trichodina sp.</i>	31
40 Penyakit <i>Drop eye</i>	32
41 Penyakit kutu jarum <i>Lernea sp.</i>	32
42 Pemberian label	34
43 (A) Obat bius (B) Proses pemberian <i>microchip</i> (C) Alat pendeteksi	34
44 (A) Proses pengemasan (B) Proses pemberian lebel pada boks	35
45 Proses pengiriman	36
46 Alur pemasaran	40
47 Promosi brosur	41
48 Benih ukuran 20 cm	41

DAFTAR TABEL

1 Daftar tenaga kerja di PT Arwana Indonesia	6
2 Fasilitas utama dalam pembenihan dan pendederan ikan super red.	7
3 Fasilitas pendukung dalam proses kegiatan pembenihan dan pembesaran	11
4 Perbedaan induk jantan dan betina pada ikan arwana super red	16
5 Data hasil pengukuran kualitas air pada keseluruhan kolam induk ikan	17
6 Penebaran benih di kegiatan pendederan I	27
7 Penebaran benih di kegiatan pendederan II	30
8 Pemanenan benih	33
9 Standar operasional kegiatan pemuasaan di PT Arwana Indonesia	34

LAMPIRAN

1 Peta lokasi PT Arwana Indonesia, Cibubur, Jawa Barat.	51
2 Pola tanam pembenihan arwana super red	52
3 Biaya investasi pembenihan arwana super red	53
4 Penerimaan pembenihan	54
5 Biaya tetap pembenihan arwana super red	55
6 Biaya variabel pembenihan arwana super red	55
7 Pola tanam pendederan arwana super red	56
8 Biaya investasi pendederan arwana super red	57
9 Penerimaan pendederan	59
10 Biaya tetap pendederan ikan arwana super red	59
11 Biaya variabel pendederan ikan arwana super red	60
12 Proses pengiriman ke luar negeri	61
13 Operasi <i>Drop Eye</i> (Mata juling)	63
14 Asumsi usaha pakan jangkrik <i>Gryllus assimilis</i>	63
15 Asumsi usaha pakan kodok sawah <i>Rana cancrivora</i>	64
16 Asumsi usaha pakan ulat jerman <i>Zophobas morio</i>	64
17 Asumsi usaha pakan cacing <i>Chironomus</i> sp. (beku)	64
18 Asumsi usaha ulat hongkong <i>Tenebrio molitor</i>	65
19 Sertifikat identitas ikan arwana super red	65