



RINGKASAN	iii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Tujuan	13
II METODOLOGI	3
2.1 Waktu dan Lokasi	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	5
III KEADAAN UMUM	6
3.1 Letak Geografis	6
3.2 Sejarah PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	6
3.3 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	6
3.4 Sumber Daya Manusia	8
IV FASILITAS UTAMA DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan dan Pendederan	9
4.1.1 Wadah Budidaya	9
4.1.2 Kolam Pemijahan	9
4.1.3 Bangunan Ruang Inkubasi (<i>hatchery</i>)	10
4.1.4 Bangunan Pendederan Satu	11
4.1.5 Bangunan Pendederan Dua	11
4.1.6 Sumber Air dan Sistem Pengairan	11
4.1.7 Instalasi Listrik	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pendederan	12
4.2.1 Ruang Pengemasan	13
4.2.2 Tempat Pakan	13
4.2.3 <i>Showroom</i>	14
V KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan Wadah Pemijahan dan Pemeliharaan Induk	16
5.1.2 Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	17
5.1.4 Pengukuran dan Pengelolaan Kualitas Air	18
5.2 Pemijahan Induk	19
5.2.1 Pengontrolan Perilaku Induk Sebelum Pemijahan	19
5.2.2 Proses Pemijahan	19
5.2.3 Pengontrolan Induk yang Mengerami Telur	19
5.3 Pemanenan Larva	20
5.3.1 Persiapan Pemanenan Larva	20
5.3.2 Proses Pemanenan Larva	21

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.



5.3	Peliharaan Larva	22
5.3.1	Persiapan Wadah	22
5.3.2	Penebaran Larva	22
5.3.3	Masa Pemeliharaan Larva	23
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.3.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	25
5.4	Pemeliharaan Benih	26
5.4.1	Pemeliharaan Benih	26
5.4.2	Pemberian Pakan Benih	27
5.4.3	Pemanenan Benih	27
5.4.4	Pemindahan Benih ke Ruang Pendederan	28
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	29
6.1	Kegiatan Pendederan 1 di Akuarium	29
6.1.1	Persiapan Wadah Kegiatan Pendederan Satu	29
6.1.2	Penebaran Benih	30
6.1.3	Pemberian Pakan	30
6.1.4	Pergantian dan Pengelolaan Air	31
6.2	Kegiatan Pendederan II di Bak Beton	32
6.2.1	Persiapan Wadah Kegiatan Pendederan Lanjutan	32
6.2.2	Penebaran Benih	33
6.2.3	Pemberian Pakan	33
6.2.4	Pergantian dan Pengelolaan Air	34
6.2.5	Pengelolaan Kualitas Air	35
6.2.6	Pencegahan dan Pemberantasan Hama dan Penyakit	35
6.3	Kegiatan Pemanenan dan Pasca Panen	37
6.3.1	Pemasangan <i>Microchip</i>	37
6.3.2	Teknik pemuasaan	38
6.3.3	Pemanenan Benih 25 cm	39
6.3.4	Teknik Pengemasan	39
6.3.5	Transportasi	40
VII	ASPEK USAHA	41
7.1	Aspek Pemasaran Pembenuhan dan Pendederan Satu	41
7.1.1	<i>Segmenting, Targeting, Positioning (STP)</i>	41
7.2	Analisis Usaha Pembenuhan dan Pendederan Satu	42
7.3	Aspek Pemasaran Pendederan Dua	46
7.4	Analisis Usaha Pendederan Dua	48
VIII	PENUTUP	52
8.1	Kesimpulan	52
8.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	RIWAYAT HIDUP	75

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.



DAFTAR TABEL

1	Wadah budidaya ikan arwana super red (<i>Scleropages formosus</i>)	9
2	Fasilitas pendukung	12
3	Rincian dan alur pemeliharaan ikan arwana <i>super red</i>	15
4	Penebaran induk arwana super red	16
5	Data hasil pengukuran kualitas air pada kolam induk	18
6	Penebaran larva pada akuarium inkubasi	23
7	Data hasil pengukuran kualitas air akuarium larva	25
8	Pemanenan Benih	27
9	Penebaran benih pendederan I	30
10	Data hasil pengukuran kualitas air benih di pendederan I	32
11	Data hasil penebaran benih di kegiatan pendederan II	33
12	Data hasil pengukuran kualitas air pendederan II	35
13	Pemanenan benih 25 cm	39

DAFTAR GAMBAR

1	Arwana super red (<i>Scleropages formosus</i>)	3
2	Struktur organisasi PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	7
3	Kolam pemijahan	10
4	Ruang inkubasi (<i>hatchery</i>)	10
5	Akuarium pendederan satu	11
6	Bangunan bak pendederan dua	11
7	Sumber air	12
8	Ruang pengemasan	13
9	Tempat pakan	13
10	<i>Showroom</i>	14
11	Alur kegiatan pembenihan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	15
12	Pemberian pakan	17
13	Proses persiapan pemanenan larva	21
14	Proses pemanenan larva	21
15	Proses persiapan wadah pemeliharaan larva	22
16	Penebaran larva	23
17	Larva ikan arwana super red	24
18	Pengelolaan kualitas air: a) Mesin filter dan b) Proses filtrasi	24
19	Telur rusak pada larva	25
20	<i>Cloudy eye</i> pada larva	26
21	Ikan arwana super red yang pertumbuhannya terhambat	26
22	Cacing darah (<i>Chironomus</i> sp.)	27
23	Pemindahan benih ke ruang pendederan	28
24	Alur Kegiatan Pendederan	29
25	Kegiatan persiapan wadah pendederan I	30
26	Pemberian pakan	31
27	Pergantian dan Pengelolaan air	31

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.



28	Persiapan wadah bak beton	32
29	Pemberian pakan	34
30	Pergantian dan pengelolaan air	35
31	Ikan arwana yang terserang kutu jarum (<i>Lerne</i> sp.)	36
32	Ikan arwana yang terserang kembang sisik	36
33	<i>Drop eye</i> pada arwana	37
34	Ikan arwana yang terserang jamur	37
35	Pemasangan <i>microchip</i>	38
36	Teknik pemuasaan ikan arwana	39
37	Teknik pengemasan	40
38	Bagan distribusi pendederan satu	42
39	Bagan distribusi pendederan II	47

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lokasi PT Arwana Citra ikan Hias Indonesia	56
2	Layout PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	56
3	Pola tanam kegiatan pembenihan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	58
4	Pola tanam pendederan ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	59
5	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	60
6	Biaya investasi kegiatan pendederan ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	61
7	Biaya tetap pembenihan	61
8	Biaya tetap pendederan	63
9	Biaya variabel pembenihan	64
10	Biaya variabel pendederan	65
11	Proses pemasangan <i>microchip</i>	66
12	Sertifikat pembelian	67
13	Alur pemasaran ekspor	68
14	Asumsi pakan, garam dan kebutuhan pipa	70

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.