



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Waktu dan Lokasi	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	5
3.3 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	5
3.4 Sumber Daya Manusia	6
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan dan Pendederan	8
4.1.1 Wadah Budidaya	8
4.1.2 Kolam Induk	8
4.1.3 Bangunan <i>Hatchery</i>	9
4.1.4 Bangunan untuk Pendederan	9
4.1.5 Bangunan Bak untuk Pendederan	10
4.1.6 Bangunan <i>Showroom</i>	11
4.1.7 Sumber Air dan Sistem Pengairan	11
4.1.8 Sumber Listrik	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pendederan	12
4.2.1 Bangunan Perusahaan	12
4.2.2 Tempat Pakan	13
4.2.3 Alat Transportasi	14
V KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan wadah induk	15
5.1.2 Penebaran Induk	15
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	16
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	17
5.2 Pemijahan Induk	18
5.2.1 Monitoring Perilaku Induk Sebelum Pemijahan	18
5.2.2 Proses Pemijahan	18
5.2.3 Monitoring Induk yang Mengerami Telur	19
5.3 Pemanenan Larva	19
5.3.1 Persiapan Pemanenan Larva	20





5.3.2	Proses Pemanenan Larva	20
5.4	Pemeliharaan Larva	21
5.4.1	Persiapan Wadah	21
5.4.2	Penebaran Larva	22
5.4.3	Masa Pemeliharaan	22
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.4.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	24
5.4.6	Pemanenan Benih	25
VI	KEGIATAN PENDEDERAN	26
6.1	Kegiatan Pendederan di Akuarium	26
6.1.1	Persiapan Wadah Pendederan	26
6.1.2	Penebaran Benih	26
6.1.3	Pemberian Pakan	27
6.1.4	Lama Pemeliharaan Benih	28
6.1.5	Pengelolaan kualitas air	28
6.2	Kegiatan Pendederan Lanjutan	29
6.2.1	Persiapan Wadah Kegiatan Pendederan Lanjutan	29
6.2.2	Penebaran Benih	30
6.2.3	Pemberian Pakan	31
6.2.4	Pergantian dan Pengelolaan Air	31
6.2.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	32
6.3	Kegiatan Pemanenan Dan Penanganan Pasca Panen	34
6.3.1	Pemasangan <i>Microchip</i>	34
6.3.2	Teknik Pemuasaan	35
6.3.3	Pemanenan	36
6.4	Pengepakan dan Transportasi	37
6.4.1	Teknik Pengemasan	37
6.4.2	Transportasi	37
VII	ASPEK USAHA	39
7.1	Pemasaran	39
7.1.1	Market Selection	39
7.1.2	Marketing Mix Development	39
7.2	Analisis Usaha	40
7.2.1	Biaya Investasi	41
7.2.2	Biaya Tetap	41
7.2.3	Biaya Variabel	41
7.2.4	Penerimaan	42
7.2.5	Keuntungan	42
7.2.6	<i>R/C Ratio</i>	43
7.2.7	<i>Payback Periode (PP)</i>	43
7.2.8	Harga Pokok Produksi (HPP)	44
7.2.9	<i>Break Event Point (BEP)</i>	44
VIII	KESIMPULAN DAN SARAN	46
8.1	Kesimpulan	46
8.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47

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



LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP

49
65

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 TABEL

1	Daftar tenaga kerja di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	7
2	Wadah budidaya ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	8
3	Fasilitas pendukung di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	12
4	Penebaran induk arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	16
5	Data hasil pengukuran kualitas air pada keseluruhan kolam induk ikan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	17
6	Penebaran larva pada akuarium inkubasi di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	22
7	Data hasil pengukuran kualitas air pada akuarium larva di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	24
8	Penebaran benih pendederan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	27
9	Data hasil pengukuran kualitas air akuarium kegiatan pendederan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	29
10	Penebaran benih kegiatan pendederan lanjutan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	31
11	Data hasil pengukuran kualitas air benih pendederan lanjutan di bak beton di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	32
12	Standar operasional pemusahaan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	36
13	Pemanenan benih di PT. Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	36

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan arwana super red <i>Scleropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	3
2	Struktur organisasi di PT. Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	5
3	Kolam pemijahan induk arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	9
4	Ruang <i>hatchery</i> larva ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	9
5	Bangunan untuk pendederan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	10
6	Bangunan bak untuk pendederan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) bak beton untuk pendederan, b) bak tandon dan c) filter didalam kolam pendederan	10
7	Bangunan showroom di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) akuarium showroom, b) rak peralatan	11



8	Sumber air dan sumber pengairan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) sumber air tandon, b) sumber air sumur bor	11
9	Sumber energi listrik di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	12
10	Bangunan perusahaan PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) bangunan kantor, b) ruang packing, c) pos keamanan, d) area parker, e) gudang peralatan	13
11	Tempat pakan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) tempat penyimpanan ulat jerman, b) tempat penyimpanan jangkrik, c) ember penyimpanan katak sawah, d) freezer penyimpanan udang	14
12	Alat transportasi di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	14
13	Proses seleksi induk arwana super red di PT Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	15
14	Pemberian pakan induk di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): (a) proses pemberian pakan, (b) pakan katak sawah.	16
15	Pengukuran dan pengelolaan kualitas air PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) pengukuran amoniak, b) pengukuran pH	17
16	Proses percumbuan ikan arwana di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	18
17	Pengawasan induk betina terhadap jantan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	19
18	Pengecekan jaring happa di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	20
19	Proses pengambilan larva dari rahang induk di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) proses penangkapan induk yang mengeram, b) pemindahan larva kedalam plastik packing	21
20	Persiapan wadah di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) proses persiapan wadah inkubasi, b) instalansi pipa sirkulasi	21
21	Penebaran larva di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) Proses aklimatisasi larva, b) Proses grading larva	22
22	Larva ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	23
23	Pengelolaan kualitas air di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) mesin filter air, b) proses pergantian air	23
24	Pencegahan dan pemberantasan hama penyakit di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) penyakit infeksi kuning telur, b) Inkubasi larva yang terkena infeksi	24
25	Persiapan wadah kegiatan pendederan I di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	26
26	Pemberian pakan pada kegiatan pembenihan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) pakan jangkrik (<i>Gryllus assimilis</i>), b) pakan cacing beku (bloodworm)	27
27	Pemeliharaan benih arwana super red ukuran 12 cm di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	28
28	Pengelolaan kualitas air pendederan ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Indonesia (ACIHI): a) proses pemberian garam sebanyak 3 mg/L, b) proses pergantian air sebanyak 70% dari total tinggi air.	28

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	Wadah bak beton pendederan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	30
30	Proses penebaran benih ikan arwana di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	30
31	Pemberian pakan pada kegiatan pendederan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) pakan jangkrik, b) pakan katak sawah	31
32	Pergantian dan pengelolaan air di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	32
33	Penyakit Drop eye yang ditemukan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) mata ikan yang terkena penyakit drop eye, b) operasi drop eye pada ikan arwana	33
34	Ikan yang terkena kembang sisik di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	34
35	Ekor ikan yang terkena kutu jarum di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	34
36	Pemasangan <i>mikrochip</i> pada kegiatan pendederan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) obat bius yaitu arwana stabilizer, b) proses pemberian <i>mikrochip</i> dan c) alat pendeteksi atau scanner	35
37	Teknik pemuasaan pada ikan arwana super red sebelum dikirim pada kegiatan pendederan di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	36
38	Pengemasan ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI): a) proses penggilingan ikan kedalam plastik <i>packing</i> , b) pemberian oksigen, c) pemberian es batu, d) pemberian label alamat pengiriman	37
39	Kendaraan transportasi proses pengiriman ikan arwana super red di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia (ACIHI)	38

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pembenihan dan Pendederan Ikan Arwana Super Red <i>Scleropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	51
2	Pola tanam pembenihan Ikan arwana super red <i>Scleropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat.	52
3	Pola tanam pendederan ikan arwana super red <i>Scleropages formosus</i> di PT. Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	53
4	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan arwana super red <i>Scleropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	54
5	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan arwana super red <i>Scleropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	56
6	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan arwana super red <i>Scleropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	56

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7	Biaya investasi kegiatan pedederan ikan arwana super red <i>Sclaropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	57
8	Biaya tetap kegiatan pedederan ikan arwana super red <i>Sclaropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	58
9	Biaya variabel kegiatan pedederan kegiatan pedederan ikan arwana super red <i>Sclaropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	59
10	Sertifikat yang dibuat oleh PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia	60
11	Asumsi Pakan ikan arwana super red <i>Sclaropages formosus</i> di PT Arwana Citra Ikan Hias Indonesia, Cibubur, Jawa Barat	61



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.