



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah dan Perkembangan	5
3.2 Keadaan Lokasi	5
3.3 Letak Geografis	6
3.4 Organisasi dan Ketenagakerjaan	6
3.4.1 Organisasi	6
3.4.2 Tata Kerja	7
4 FASILITAS DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	8
4.1.1 Kolam Pemijahan	8
4.1.2 Akuarium Larva	9
4.1.3 Akuarium Tandon Larva	10
4.1.4 Tandon Utama	10
4.1.5 Sumber Air dan Sistem Pengairan	11
4.1.6 Sistem Energi	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	12
4.2.1 Rumah Jaga	12
4.2.2 Bangunan Laboratorium	13
4.2.3 Bak Fiber	13
4.3 Fasilitas Utama Pendederan	14
4.3.1 Kolam Pendederan	14
4.3.2 Tandon Utama	15
4.3.3 Akuarium Jalur	16
4.3.4 Akuarium Paludarium	16
4.3.5 Sumber Air dan Sistem Pengairan	17
4.3.6 Sistem Aerasi	17
4.4 Fasilitas Pendukung Pendederan	18
4.4.1 Gudang Pakan	18
4.4.2 Bangunan Pendopo	19
4.4.3 Kolam Penampungan	20
4.4.4 Ruang Kantor	20
4.4.5 Alat Transportasi	21
4.4.6 Ruang Jalur	21
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	23
5.1 Pemeliharaan Induk	23
5.1.1 Persiapan Wadah Induk	24

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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Agribusiness and Agricultural

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.

5.1.2	Penebaran Induk	24
5.1.3	Pemberian Pakan	25
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.2	Pemijahan Induk	27
5.2.1	Pengontrolan Perilaku Induk Sebelum Pemijahan	27
5.2.2	Proses Pemijahan	28
5.2.3	Pengontrolan Induk Mengerami	28
5.3	Pemanenan Larva	29
5.3.1	Persiapan Pemanenan Larva	29
5.3.2	Proses Pemanenan Larva	30
5.3.3	Pemindahan Larva	31
5.4	Pemeliharaan Larva	31
5.4.1	Persiapan Wadah Larva	31
5.4.2	Penebaran Larva	32
5.4.3	Lama Pemeliharaan	33
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	33
5.4.5	Pencegahan dan Pengendalian Hama Penyakit	35
5.5	Pemeliharaan Benih	35
5.5.1	Lama Pemeliharaan	35
5.5.2	Pergantian Air	36
5.5.3	Pemberian Pakan	36
5.5.4	Pencegahan dan Pengendalian Hama Penyakit	37
5.5.5	Pemindahan Benih ke Akuarium <i>Showroom</i> atau Pendopo	37
6	KEGIATAN PENDEDERAN	38
6.1	Kegiatan Pendederan I	38
6.1.1	Persiapan Wadah Kegiatan Pendederan I	38
6.1.2	Penebaran Benih	39
6.1.3	Pemberian Pakan	40
6.1.4	Pergantian Air	40
6.2	Kegiatan Pendederan II	41
6.2.1	Persiapan Wadah Kegiatan Pendederan II	41
6.2.2	Penebaran Benih	42
6.2.3	Pemberian Pakan	42
6.2.4	Pergantian Air	43
6.2.5	Pemindahan Ikan ke Akuarium Jalur	44
6.2.6	Pencegahan dan Pengendalian Hama Penyakit	44
6.3	Pemanenan dan Pasca Panen	46
6.3.1	Teknik Pemasangan <i>Microchip</i>	46
6.3.2	Teknik Pemuasaan	48
6.3.3	Teknik Pengemasan	53
6.3.4	Transportasi	48
7	ASPEK USAHA	50
7.1	Prospek Usaha	50
7.1.1	Pemasaran	50
7.1.2	Strategi Pemasaran	51
7.2	Analisa Usaha	53
7.2.1	Biaya Investasi	53
7.2.2	Biaya Tetap	54



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

7.2.3 Biaya Variabel	55
7.2.4 Penerimaan	55
7.2.5 Keuntungan	55
7.2.6 R/C ratio	55
7.2.7 <i>Payback Periode</i> (PP)	56
7.2.8 Harga Pokok Produksi (HPP)	56
7.2.9 <i>Break Event Point</i> (BEP)	56
8 PENUTUP	57
8.1 Kesimpulan	57
8.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	74





DAFTAR TABEL

1	Daftar tenaga kerja	7
2	Fasilitas utama dalam kegiatan pembenihan ikan arwana <i>super red Scleropages formosus</i>	8
3	Fasilitas pendukung dalam proses kegiatan pembenihan ikan arwana <i>super red Scleropages formosus</i>	12
4	Fasilitas utama dalam kegiatan pendederan ikan arwana <i>super red Scleropages formosus</i>	14
5	Fasilitas pendukung dalam kegiatan pendederan ikan arwana <i>super red Scleropages formosus</i>	18
6	Perbedaan induk jantan dan betina pada ikan arwana <i>super red Scleropages formosus</i>	25
7	Data hasil pengukuran kualitas air pada keseluruhan kolam induk ikan arwana <i>super red</i>	27
8	Ciri-ciri induk jantan mengerami telur	29
9	Standar operasional kegiatan pemuasaan	48
10	Kriteria ikan berdasarkan negara	51

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

1 Ikan Arwana <i>Super Red</i>	3
2 Pintu Utama	5
3 Struktur Organisasi	6
4 Kolam Pemijahan: (A) Kolam pemijahan I (B) Kolam pemijahan II	9
5 Akuarium Larva di Laboratorium	9
6 Akuarium Tandon Larva	10
7 Tandon Utama	10
8 Sumber Air dan Sistem Pengairan : (A) Sumur 40 m (B) Sistem aerasi blower merek Resun 125 Watt (C) Alat sinar <i>ultra violet</i>	11
9 Sumber Energi: (A) Listrik PLN (B) Generator Set	12
10 Rumah Jaga	13
11 Bangunan Laboratorium : (A) Bangunan Laboratorium (B) Akuarium Larva (C) Akuarium Tandon Larva	13
12 Bak fiber	14
13 Kolam Pendederan : (A) Kolam Pendederan (B) Bak Filter Pendederan	15
14 Tandon Utama	15
15 Akuarium Jalur	16
16 Akuarium Paludarium	17
17 Sumber Air dan Sistem Pengairan : (A) Sumur bor kedalaman 40 m (B) Pompa air Shimizu 190 bit	17
18 Blower	18
19 Gudang Pakan : (A) Gudang pakan (B) Box kayu dan susunan box kayu bertingkat (C) <i>Freezer</i>	19
20 Bangunan Pendopo	20
21 Kolam Penampungan Ikan : (A) Kolam Penampungan 1 (B) Kolam Penampungan 2	20
22 Ruang Kantor	21
23 Alat Transportasi	21
24 Ruangan Jalur	22
25 Alur kegiatan pembenihan	23
26 Persiapan Wadah Induk :	24
27 Perbedaan induk jantan dan betina terlihat secara visual	25
28 Pemberian Pakan untuk induk : (A) Pemberian pakan kodok di kolam induk (B) Pakan kodok sawah <i>Ranna cancrivora</i>	26
29 Pengelolaan Kualitas Air : (A) Alat pH meter (B) Thermometer (C) Test kit untuk DO (<i>Dissolved Oxygen</i>)	27
30 Pengontrolan perilaku induk di kolam tanah sebelum pemijahan	28
31 Proses pemijahan induk di kolam	28
32 Jaring penggiring	29
33 Proses Pemanenan Larva: (A) Proses penggiringan induk menggunakan jaring penggiring (B) Jaring Hapa (C) Proses mengeluarkan larva dari mulut induk jantan (D) Pemandahan larva ke baskom	31
34 Proses Pemandahan Larva:	31
35 Persiapan Wadah Larva : (A) Wadah untuk pemeliharaan larva (B) Alkohol 70%	32

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



- 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.

36 Penebaran Larva : (A) Penebaran Larva di akuarium (B) Penebaran menggunakan baskom	33
37 Pemeliharaan larva di akuarium	33
38 Pengelolaan Kualitas Air : (A) Proses pergantian air larva (B) Penyekatan Larva dengan pipa	34
39 Pencegahan dan Pengendalian Hama Penyakit : (A) Alkohol 70%, (B) <i>tetracycline</i>	35
40 Pemeliharaan Benih	35
41 Pergantian Air	36
42 Pemberian Pakan: (A) Cacing darah (beku) <i>Chironomus</i> sp. (B) Ulat Hongkong <i>Tenebrio molitor</i>	37
43 Alur kegiatan pendederan	38
44 Proses Persiapan Wadah pada Kegiatan Pendederan I	39
45 Penebaran Benih di Akuarium pada Pendederan I	39
46 Pemberian Pakan di Akuarium pada kegiatan pendederan I : (A) Pemberian pakan (B) Pakan Ulat Jerman <i>Zophobas morio</i>	40
47 Proses Pergantian Air di Kegiatan Pendederan I	41
48 Persiapan Wadah Kegiatan Pendederan II: (A) Kolam Pendederan II (B) Persiapan Wadah	42
49 Proses penebaran benih di kolam pendederan	42
50 Pemberian Pakan di kolam pendederan II : (A) Pakan jangkrik <i>Gryllus assimilis</i> (B) Pemberian Pakan	43
51 Pergantian Air di Kolam Pendederan II	43
52 Pemindahan Ikan ke Akuarium Jalur: (A) <i>Grading</i> (B) Proses penyalonan/perapihan anatomi ikan	44
53 Pencegahan dan Pengendalian Hama Penyakit : (A) Gigit Ekor	45
54 Penyakit <i>Drop eye</i>	46
55 Pemasangan <i>microchip</i>	47
56 Ikan yang sedang dipuasakan diberi label “PUASA” untuk	48
57 Proses Pengemasan	54
58 Proses pengiriman ikan arwana <i>super red</i>	49
59 Brosur PT Arwana Indonesia untuk Promosi	51
60 Produk (Product): (A) <i>Microchip</i> (B) Ikan arwana <i>super red Scleropages formosus</i> siap jual (C) Sertifikat ikan arwana <i>super red Scleropages formosus</i>	52



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Praktik Kerja Lapang (PKL) ikan arwana <i>super red</i>	60
2	Pola tanam pembenihan ikan arwana <i>super red</i>	61
3	Pola tanam pendederan ikan arwana <i>super red</i>	62
4	Biaya Investasi Pembenihan dan Pendederan	63
5	Biaya tetap	67
6	Biaya Variabel	68
7	Undangan kontes ikan arwana <i>super red</i>	69
8	Sertifikat ikan arwana <i>super red</i>	69
9	Penguburan ikan arwana <i>super red</i> yang sudah mati dan dibekukan	69
10	Proses pengiriman ikan	69
11	Asumsi usaha pakan jangkrik <i>Gryllus assimilis</i>	71
12	Asumsi usaha pakan kodok sawah <i>Rana cancrivora</i>	71
13	Asumsi usaha pakan ulat jerman <i>Zophobas morio</i>	72
14	Asumsi usaha pakan cacing beku <i>Bloodworm</i>	72
15	Asumsi usaha ulat hongkong <i>Tenebrio molitor</i>	72
16	Biaya Variabel	73

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies