



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	5
3.3 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Infrastruktur dan sarana utama	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Wadah Pemijahan Induk	8
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	9
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	9
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	10
4.1.6 Wadah Pendederan	10
4.1.7 Sumber Air dan Sistem Pengairan	10
4.1.8 Instalasi Aerasi	11
4.1.9 Instalasi Listrik	11
4.2 Fasilitas Pendukung	12
4.2.1 Fasilitas Karantina	12
4.2.2 Penampungan Ikan Sementara	12
4.2.3 <i>Showroom</i>	13
4.2.4 Alat Transportasi	13
4.2.5 Tabung Oksigen	14
5. KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan Wadah	15
5.1.2 Penebaran Induk	15
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	16
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.5 Pencegahan dan Pengobatan Hama Penyakit	18
5.2 Pemijahan Induk	19
5.2.1 Persiapan Wadah	19
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	20
5.2.3 Pemijahan Induk	20
5.2.4 Penetasan Telur	21
5.3 Pemeliharaan Larva	22
5.3.1 Persiapan Wadah	22



5.3.2	Pemeliharaan Larva	22
5.3.3	Pemberian Pakan Larva	22
5.3.4	Pemindahan Larva	23
5.4	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	23
5.4.1	Persiapan Wadah	23
5.4.2	Penebaran Larva	24
5.4.3	Pemberian Pakan	24
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	25
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.4.6	Pemantauan Pertumbuhan	26
5.4.7	Pemanenan Benih	26
5.4.8	Grading Benih	27
5.4.9	Pengemasan dan Transportasi	27
6.	KEGIATAN PENDEDERAN	29
6.1	Persiapan Wadah	29
6.2	Pemeliharaan Benih	29
6.2.1	Penebaran Benih	29
6.2.2	Pemberian Pakan	30
6.2.3	Pengelolaan Kualitas Air	31
6.2.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	32
6.2.5	Pemanenan dan Seleksi Kualitas Ikan	33
6.2.6	Pengemasan dan Transportasi	33
6.3	Penanganan Ikan Baru dan Karantina Ikan	34
7.	ASPEK USAHA PRODUKSI	35
7.1	Pembenihan	35
7.1.1	Pemasaran	35
7.1.2	Asumsi	35
7.1.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	37
7.1.4	Biaya Tetap	41
7.1.5	Biaya Variabel	41
7.1.6	Biaya Total (TC)	42
7.1.7	Penerimaan (TR)	42
7.1.8	Keuntungan	42
7.1.9	R/C Ratio	42
7.1.10	Payback Period (PP)	43
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	43
7.1.12	Break Event Point (BEP)	43
7.1.13	Return on Investment (ROI)	44
7.2	Pendederan	45
7.2.1	Pemasaran	45
7.2.2	Asumsi	45
7.2.3	Biaya Investasi dan Penyusutan	46
7.2.4	Biaya Tetap	50
7.2.5	Biaya Variabel	50
7.2.6	Biaya Total (TC)	51
7.2.7	Penerimaan (TR)	51
7.2.8	Keuntungan	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.





7.2.9 R/C Ratio	52
7.2.10 <i>Payback Period</i> (PP)	52
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	52
7.2.12 <i>Break Event Point</i> (BEP)	52
7.2.13 <i>Return on Investment</i> (ROI)	53
8. PENUTUP	54
8.1 Kesimpulan	54
8.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	64

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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. Wadah budidaya pendederan	10
2. Wadah karantina ikan	12
3. Jenis ikan koi di New Ayunawa Koi Farm	16
4. Perbedaan induk koi jantan dan betina	16
5. Kandungan nutrisi pakan induk Harmoni Koi	17
6. Hasil pengukuran parameter kualitas air pada kolam pemeliharaan induk	18
7. Ciri-ciri induk koi matang gonad	20
8. Data pemijahan induk ikan koi di New Ayunawa Koi Farm	22
9. Jadwal pemberian pakan larva ikan koi	25
10. Data hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva	26
11. Jadwal pemberian pakan kegiatan pendederan ikan koi	31
12. Kandungan nutrisi pakan pada pemeliharaan tahap pendederan ikan koi	31
13. Data hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan	32
14. Biaya investasi dan penyusutan pembenihan	38
15. Biaya tetap pembenihan	41
16. Biaya variabel pembenihan	41
17. Biaya investasi dan penyusutan pendederan	47
18. Biaya tetap pendederan	50
19. Biaya variabel pendederan	50

DAFTAR GAMBAR

1. Ikan koi (<i>Cyprinus carpio</i>)	3
2. Struktur organisasi New Ayunawa Koi Farm	7
3. Wadah pemeliharaan induk : (a) kolam induk jantan dengan <i>outlet</i> (b) kolam induk betina dengan <i>inlet</i>	8
4. Wadah pemijahan induk dan penetasan telur : (a) kolam pemijahan (b) substrat pemijahan	9
5. Wadah pemeliharaan larva : (a) wadah pemeliharaan larva <i>indoor</i> (b) wadah pemeliharaan larva semi <i>indoor</i>	9
6. Wadah pemeliharaan larva	9
7. Wadah pemeliharaan larva tahap lanjut	10
8. Wadah pendederan : (a) kolam 1 (b) kolam 2	10
9. Sumber air dan sistem pengairan : (a) sumur (b) tandon air	11
10. Aerator	11
11. Sumber Energi Listrik	12
12. Bak karantina	12
13. Penampungan ikan sementara	13
14. <i>Showroom</i>	13
15. Alat transportasi	13



16. Tabung oksigen	14
17. Pakan induk	17
18. Pemeliharaan Induk : (a) kolam induk dengan ruang filter (b) filter <i>brush</i>	17
19. Hama dan penyakit pada induk : (a) hama keong mas (b) induk yang terserang <i>Argulus</i> sp.	19
20. Persiapan wadah pemijahan: (a) pembersihan wadah (b) pemasangan aerasi (c) peletakan substrat tambang	19
21. Seleksi induk untuk pemijahan : (a) seleksi induk (b) induk betina dan jantan	20
22. Pemijahan induk: (a) penebaran induk dan (b) kolam pemijahan yang berisi gelembung	21
23. Penetasan telur: (a) pengambilan <i>sample</i> telur (b) <i>sample</i> telur	21
24. Wadah pemeliharaan larva	22
25. Pemberian pakan larva : (a) Fengli 0 dan (b) pemberian pakan larva	23
26. Pemindahan larva	23
27. Pemberian EM4	24
28. Penebaran larva	24
29. Pemberian pakan : (a) Fengli 1 (b) PF 500	25
30. Pengukuran kualitas air	25
31. Pertumbuhan panjang benih ikan koi	26
32. Pemanenan benih	27
33. <i>Grading</i> benih	27
34. <i>Packing</i> benih	28
35. Pemberian EM4	29
36. Penebaran benih	30
37. Pemberian pakan pendederan : (a) pemberian pakan (b) Pelet Cargill AL-622 (c) Pelet C.P. Bredeer Pro	30
38. Pengelolaan kualitas air kolam pendederan : (a) filtrasi resirkulasi (b) <i>flow trough</i> (c) pengukuran kualitas air	31
39. Hama dan penyakit : (a) hama kolam pendederan (b) ikan yang terserang <i>Argulus</i> sp. (c) ikan yang terserang <i>white spot</i>	32
40. Proses panen	33
41. Pengemasan ikan : (a) pemberian oksigen ke plastik <i>packing</i> (b) <i>packing</i> dengan <i>styrofoam</i>	34
42. Penanganan ikan baru : (a) pemindahan ikan panen ke bak vet (b) karantina ikan	34



DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta lokasi New Ayunawa Koi Farm, Bogor, Jawa Barat	57
2. Perhitungan fekunditas	58
3. Perhitungan FR	58
4. Perhitungan HR	59
5. Perhitungan SR larva	59
6. Perhitungan benih grade A dan grade B	59
7. Perhitungan SR pendederan	60
8. Perhitungan ikan koi ukuran 15-20 cm	60
9. Perhitungan PBB bangunan New Ayunawa Koi Farm	61
10. Pola tanam kegiatan pembenihan	62
11. Pola tanam kegiatan pendederan	63

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

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.