



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	iv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Fungsi dan Tujuan	6
3.4 Struktur Organisasi	6
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nila	8
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk	8
4.1.3 Bak Penampungan Larva	9
4.1.4 Kolam Pemeliharaan Benih	9
4.1.5 Sistem Pengairan	10
4.1.6 Sistem Aerasi	10
4.1.7 Sumber Listrik	11
4.1.8 Peralatan	11
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Nila	13
4.2.1 Bangunan	13
4.2.2 Sarana Transportasi	14
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila	15
4.3.1 Kolam Budidaya	15
4.3.2 Sistem Pengairan	15
4.3.3 Sistem Aerasi	16
4.3.4 Peralatan	16
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Nila	17
4.4.1 Bangunan	17
4.4.2 Sumber Listrik	18
4.4.3 Sarana Transportasi	18
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	20
5.1 Pemeliharaan Induk	20



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.

5.1.1	Pengadaan Induk	20
5.1.2	Persiapan Wadah	21
5.1.3	Penebaran Induk	21
5.1.4	Pemberian Pakan Induk	22
5.1.5	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	23
5.2	Pemijahan Induk	24
5.2.1	Persiapan Kolam Pemijahan	24
5.2.2	Penebaran Induk Pemijahan	25
5.2.3	Proses Pemijahan	26
5.2.4	Pemanenan Larva	26
5.3	Pemeliharaan Benih	28
5.3.1	Persiapan Kolam Pemeliharaan Benih	28
5.3.2	Penebaran Larva	29
5.3.3	Pemberian Pakan Benih	29
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	31
5.3.5	Pengelolaan Kualitas Air	31
5.3.6	Panen dan Penanganan Pasca panen	32
6	KEGIATAN PEMBESARAN	34
6.1	Persiapan Kolam Pembesaran	34
6.2	Penebaran Benih	34
6.3	Pemberian Pakan	35
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	36
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	37
6.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Ikan	37
6.7	Panen dan Penanganan Pasca Panen	37
7	ASPEK USAHA	40
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	40
7.1.1	Pemasaran	40
7.1.2	Analisis Usaha	40
7.1.3	Biaya Investasi	45
7.1.4	Biaya Tetap	45
7.1.5	Biaya Variabel	45
7.1.6	Biaya Total	45
7.1.7	Penerimaan	45
7.1.8	Keuntungan	45
7.1.9	R/C Ratio	46
7.1.10	Break Event Point	46
7.1.11	Harga Pokok Produksi	46
7.1.12	Payback Period	47
7.2	Aspek Usaha Pembesaran	47
7.2.1	Pemasaran	47
7.2.2	Analisis Usaha	47
7.2.3	Biaya Investasi	51
7.2.4	Biaya Tetap	51
7.2.5	Biaya Variabel	51
7.2.6	Biaya Total	51
7.2.7	Penerimaan	52



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.

7.2.8	Keuntungan	52
7.2.9	R/C Ratio	52
7.2.10	Break Event Point	52
7.2.11	Harga Pokok Produksi	53
7.2.12	Payback Period	53
8	KESIMPULAN DAN SARAN	54
8.1	Kesimpulan	54
8.2	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila (sumber google.com)	3
2	Struktur organisasi PT Aquafarm Nusantara	7
3	Kolam pemeliharaan induk	8
4	Kolam pemijahan : kecil (a) dan besar (b)	9
5	Bak penampungan larva	9
6	Kolam pemeliharaan benih	10
7	Umbul Kepoh	10
8	Blower	11
9	Sumber listrik : a) PLN dan b) ruang genset	11
10	Peralatan pembenihan : seser induk (a), tabung oksigen (b), jaring	13
11	Bangunan : kantor (a), hatchery (b), ruang pakan (c), dan gudang pakan (d)	14
12	Sarana transportasi : mobil angkut (a) dan sepeda panen (b)	14
13	Kolam pembesaran : kolam pemeliharaan (a) dan pintu monik (b)	15
14	Kolam penampungan air dari Umbul Gedhang dan Umbul Doyo	15
15	Kincir	16
16	Peralatan pembesaran : keranjang sampling (a), generator (b), timbangan sampling (c), keranjang panen (d), eskalator (e), dan keranjang (f)	17
17	Bangunan : kantor (a), gudang oksigen (b), gudang limbah (c), dan gudang pakan (d)	18
18	Sumber listrik : PLN (a) dan ruang genset (b)	18
19	Sarana transportasi : mobil angkut (a) dan truk pengiriman (b)	19
20	Ciri-ciri induk siap memijah : jantan (a) dan betina (b)	21
21	Kolam pemeliharaan induk	21
22	Penebaran induk	22
23	Pelet Japfa Comfeed NGA10	22
24	Alat ukur kualitas air : DO meter (a) dan pH meter (b)	23
25	Induk yang terserang bakteri Streptococcus sp.	24
26	Persiapan kolam pemijahan kecil	25
27	Persiapan kolam pemijahan besar	25
28	Penebaran induk	26
29	Sarang pemijahan	26
30	Pemanenan teknik ketekan	27
31	Pemanenan larva secara bertahap	27

32	Pemanenan induk : pengangkutan induk (a) dan pemindahan induk (b)	28
33	Pendesinfeksi kolam pemeliharaan benih	29
34	Penebaran larva : penyortiran larva (a) dan penebaran larva (b)	29
35	Pakan benih ikan	30
36	Pembuatan pakan hormon	30
37	Pemberian pakan	31
38	Pengukuran kualitas air	31
39	Larva dan benih	32
40	Pengemasan larva : gelas takar (a), pengisian larva (b), pengemasan larva (c), dan mobil pengiriman (d)	33
41	Pendesinfeksi kolam pembesaran	34
42	Penebaran benih	35
43	Pelet bertipe RT993 dan RT994	35
44	Pemberian pakan	36
45	Pengukuran kualitas air kolam pembesaran	36
46	Sampling bobot : penangkapan ikan (a) dan penimbangan bobot (b)	37
47	Panen pembesaran : penyurutan air (a), penyiapan alat panen (b), pengangkutan ikan (c), dan pengukuran kualitas air(d)	38

DAFTAR TABEL

1	Peralatan kegiatan pembenihan	11
2	Peralatan kegiatan pembesaran	16
3	Siri induk jantan dan betina yang siap dipijahkan	20
4	Analisis proksimat pelet NGA10	22
5	Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan induk	23
6	Analisa proksimat pelet pakan benih ikan	30
7	Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan benih	32
8	Analisis proksimat pelet bertipe RT993 dan Cargil RT994	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi PT Aquafarm Nusantara	59
2	Data pemberian pakan benih	59
3	Data pemanenan benih	60
4	Data pengiriman benih	62
5	Data kolam pemijahan	63
6	Data kualitas air kolam pemijahan	64
7	Data kualitas air kolam pemeliharaan benih	65
8	Analisis usaha pembenihan	67
9	Biaya investasi pembenihan	67
10	Biaya tetap pembenihan	69
11	Biaya variabel pembenihan	70
12	Pola tanam pembenihan (kolam kecil dan besar)	71
13	Data sampling kolam pembesaran	72



14	Data panen pembesaran	74
15	Data kualitas air pembesaran	74
16	Analisis usaha pembesaran	77
17	Biaya investasi pembesaran	78
18	Biaya tetap pembesaran	79
19	Biaya variabel pembesaran	80
20	Pola tanam pembesaran	81

© 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.