



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
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	5
3.4 Struktur Organisasi	6
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nila	7
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	7
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk	7
4.1.3 Kolam Pemeliharaan Benih	8
4.1.4 Sistem Pengairan	8
4.1.5 Sistem Aerasi	9
4.1.6 Sumber Listrik	9
4.1.7 Peralatan	9
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Nila	11
4.2.1 Bangunan	11
4.2.2 Sarana Transportasi	11
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila	12
4.3.1 Kolam Budidaya	12
4.3.2 Sistem Pengairan	12
4.3.3 Peralatan	12
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Nila	14
4.4.1 Bangunan	14
4.4.2 Sumber Listrik	14
4.4.3 Sarana Transportasi	15
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Pengadaan Induk	16
5.1.2 Persiapan Wadah	17
5.1.3 Penebaran Induk	17
5.1.4 Pemberian Pakan Induk	18
5.1.5 Pengelolaan Kualitas Air	19
5.1.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	19
5.2 Pemijahan Induk	19
5.2.1 Persiapan Kolam Pemijahan	20

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.



5.2.2	Penebaran Induk Pemijahan	20
5.2.3	Proses Pemijahan	20
5.2.4	Pemanenan Larva	21
5.3	Pemeliharaan Benih	22
5.3.1	Persiapan Kolam Pemeliharaan Benih	22
5.3.2	Penebaran Larva	22
5.3.3	Pemberian Pakan Benih	23
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	24
5.3.5	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.3.6	Panen dan Penanganan Pasca panen	25
6	KEGIATAN PEMBESARAN	27
6.1	Persiapan Wadah Pembesaran	27
6.2	Penebaran Benih	27
6.3	Pemberian Pakan	28
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	29
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	29
6.6	Pemantaun Pertumbuhan dan Populasi Ikan	29
6.7	Panen dan Penanganan Pasca Panen	30
7	ASPEK USAHA	32
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	32
7.1.1	Pemasaran	32
7.1.2	Analisis Usaha	32
7.1.3	Biaya Investasi	36
7.1.4	Biaya Tetap	36
7.1.5	Biaya Variabel	36
7.1.6	Biaya Total	36
7.1.7	Penerimaan	36
7.1.8	Keuntungan	37
7.1.9	R/C Ratio	37
7.1.10	Break Event Point	37
7.1.11	Harga Pokok Produksi	38
7.1.12	Payback Period	38
7.2	Aspek Usaha Pembesaran	38
7.2.1	Pemasaran	38
7.2.2	Analisis Usaha	38
7.2.3	Biaya Investasi	42
7.2.4	Biaya Tetap	42
7.2.5	Biaya Variabel	43
7.2.6	Biaya Total	43
7.2.7	Penerimaan	43
7.2.8	Keuntungan	43
7.2.9	R/C Ratio	43
7.2.10	Break Event Point	43
7.2.11	Harga Pokok Produksi	43
7.2.12	Payback Period	44
8	KESIMPULAN DAN SARAN	45
8.1	Kesimpulan	45
8.2	Saran	45



DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	57

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan nila (sumber google.com)	3
2 Struktur organisasi PT Aquafarm Nusantara	6
3 Kolam pemeliharaan induk	7
4 Kolam pemijahan induk	7
5 Kolam pemeliharaan benih	8
6 Sistem pengairan	8
7 Blower	9
8 Sumber listrik : a) PLN dan b) ruang genset	9
9 Peralatan pembenihan : seser induk (a), timbangan (b), kincir (c), dan seser larva (d)	11
10 Bangunan : kantor (a) dan gudang pakan (b)	11
11 Sarana transportasi : mobil angkut	12
12 KJA pembesaran	12
13 Peralatan pembesaran : keranjang sampling (a), generator (b), timbangan sampling (c), keranjang panen (d), eskalator (e), dan keranjang (f)	13
14 Bangunan : Gudang pakan (a), kantor (b), dan asrama (c)	14
15 Sumber listrik : PLN (a) dan ruang genset (b)	15
16 Sarana transportasi : kapal pembawa pakan (a), kapal pengangkut benih (b) dan kapal panen (c)	15
17 Ciri-ciri induk siap memijah : jantan (a) dan betina (b)	17
18 Kolam pemeliharaan induk	17
19 Penebaran induk	18
20 Peletr Cargill RT999	18
21 Alat ukur kualitas air : DO meter (a) dan pH meter (b)	19
22 Persiapan kolam pemijahan	20
23 Penebaran induk	20
24 Sarang pemijahan	21
25 Proses pemanenan larva	21
26 Pendesinfeksi kolam pemeliharaan benih	22
27 Penebaran larva	22
28 Pakan benih ikan	23
29 Pemberian pakan	24
30 Pengukuran kualitas air	25
31 Larva dan benih	25
32 Pengemasan larva : Sortir benih (a) dan hitung benih (b)	26
33 Pendesinfeksi kolam pembesaran	27
34 Penebaran benih	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.



35 Pelet bertipe RT993 dan RT994	28
36 Pemberian pakan	29
37 Pengukuran kualitas air kolam pembesaran	29
38 Sampling bobot	30
39 Panen pembesaran : pemindahang ikan dari KJA ke kapal panen (a), pemindahan ikan dari kapal panen ke truk menggunakan eskalator (b), ikan yang sudah di dalam truk	31

DAFTAR TABEL

1 Peralatan kegiatan pembenihan	9
2 Peralatan kegiatan pembesaran	13
3 Ciri induk jantan dan betina yang siap dipijahkan	16
4 Analisis proksimat pelet NGA10	18
5 Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan induk	19
6 Analisa proksimat pelet pakan benih ikan	23
7 Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan benih	25
8 Analisis proksimat pelet bertipe RT993 dan Cargil RT994	28

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta lokasi PT Aquafarm Nusantara	59
2 Data pemberian pakan benih	60
3 Data pemanenan benih	61
4 Data pengiriman benih	62
5 Data kolam pemijahan	62
6 Data kualitas air kolam pemijahan	63
7 Data kualitas air kolam pemeliharaan benih	64
8 Analisis usaha pembenihan	65
9 Biaya investasi pembenihan	65
10 Biaya tetap pembenihan	68
11 Biaya variabel pembenihan	68
12 Pola tanam pembenihan	69
13 Data kualitas air pembesaran	70
14 Analisis usaha pembesaran	71
15 Biaya investasi pembesaran	71
16 Biaya tetap pembesaran	73
17 Biaya variabel pembesaran	74
18 Pola tanam pembesaran	75

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.