



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR LAMPIRAN	5
1 PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Tujuan	8
2 METODE	9
2.1 Waktu dan Tempat	9
2.2 Komoditas	9
2.3 Metode Kerja	11
3 Keadaan Umum	12
3.1 Sejarah	12
3.2 Letak Geografis	12
3.3 Fungsi dan Tujuan	12
3.4 Struktur Organisasi	13
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	14
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nila	14
4.1.1 Kolam pemeliharaan induk	14
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk	14
4.1.3 Kolam Pemeliharaan Benih (<i>sex reversal</i>)	15
4.1.4 Kolam Pendederan	15
4.1.5 Sistem pengairan	16
4.1.6 Sistem Aerasi	17
4.1.7 Sumber listrik	17
4.1.8 Peralatan	17
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Nila	19
4.2.1 Bangunan	19
4.2.2 Sarana Transportasi	19
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Nila	20
4.3.1 Wadah Budidaya	20
4.3.2 Peralatan	20
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Nila	21
4.4.1 Bangunan	21
4.4.2 Alat transportasi	22
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	23
5.1 Pemeliharaan induk	23
5.1.1 Pengadaan Induk	23
5.1.2 Persiapan wadah	24
5.1.3 Penebaran induk	25
5.1.4 Pemberian pakan induk	25

5.1.5	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.1.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
5.2	Pemijahan Induk	27
5.2.1	Persiapan kolam pemijahan	27
5.2.2	Penebaran Induk Pemijahan	28
5.2.3	Proses pemijahan	28
5.2.4	Pemanenan larva	29
5.3	Pemeliharaan Benih sex reversal	30
5.3.1	Persiapan Kolam Pemeliharaan Benih	30
5.3.2	Penebaran larva	30
5.3.3	Pemberian pakan benih	31
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	32
5.3.5	Pengelolaan kualitas air	32
5.3.6	Pemanenan benih	33
5.4	Kegiatan pendederan	34
5.4.1	Persiapan kolam pendederan	34
5.4.2	Penebaran benih	35
5.4.3	Pemberian pakan benih	35
5.4.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	36
5.4.5	Pengelolaan Kualitas air	36
5.4.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Ikan	37
5.4.7	Panen dan pasca panen	37
6	KEGIATAN PEMBESARAN	40
6.1	Persiapan Kolam	40
6.2	Penebaran Benih	40
6.3	Pemberian pakan	41
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	42
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	42
6.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Ikan	43
6.7	Panen dan Penanganan Pasca Panen	43
7	ASPEK USAHA	45
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	45
7.1.1	Pemasaran	45
7.1.2	Analisis Usaha	45
7.1.3	Biaya Investasi	50
7.1.4	Biaya Tetap	50
7.1.5	Biaya Variabel	50
7.1.6	Biaya total	50
7.1.7	Penerimaan	50
7.1.8	Keuntungan	51
7.1.9	R/C Ratio	51
7.1.10	Break Event Point	51
7.1.11	Harga Pokok Produksi	52
7.1.12	<i>Payback Period</i>	52
7.2	Aspek Usaha Pembesaran	52

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.



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

7.2.1	Pemasaran	52
7.2.2	Analisis Usaha	52
7.2.3	Biaya Investasi	56
7.2.4	Biaya Tetap	56
7.2.5	Biaya Variabel	56
7.2.6	Biaya Total	56
7.2.7	Penerimaan	56
7.2.8	Keuntungan	57
7.2.9	R/C Ratio	57
7.2.10	Break Event Point	57
7.2.11	Harga Pokok Produksi	58
7.2.12	<i>Payback Period</i>	58
8	KESIMPULAN DAN SARAN	59
8.1	Kesimpulan	59
8.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN	61

DAFTAR GAMBAR

	Sekolah Vokasi College of Vocational Studies	
1	Peta lokasi PT Aquafarm Nusantara	9
2	Ikan Nila	10
3	Struktur Organisasi PT.Aquafarm Nusantara	13
4	Kolam pemeliharaan induk	14
5	Kolam pemijahan	14
6	Kolam Pemeliharaan Benih	15
7	Kolam Pendederan	15
8	Sumber air sungai	16
9	Kolam endapan	16
10	Sistem aerasi	17
11	Ruang genset (a) : PLN (b)	17
12	Peralatan pembenihan : alat sampling (a), Baskom (b),sampan feeding (c), Baki (d), seser (e), transek larva (f)	18
13	Kantor	19
14	Truk pengangkut benih	19
15	Karamba jaring apung	20
16	Peralatan pembesaran: seser benih (a), timbangan (b),	21
17	Bangunan : Ponton (a), mess (b), gudang pakan (c)	21
18	Sampan pembawa benih (a), Sampan pembawa pakan (b)	22
19	Ciri-ciri induk siap memijah : jantan (a) dan betina (b)	24
20	Persiapan wadah induk	24



21 Penebaran induk	25
22 Pelet japfa comfeed NGA10	25
23 Pengukuran kualitas air	26
24 Persiapan kolam pemijahan	27
25 Penebaran induk	28
26 Sarang pemijahan	29
27 Pemanenan larva	29
28 Pembersihan lumut kolam pemeliharaan benih	30
29 Penebaran larva	30
30 Pakan benih ikan	31
31 Pemberian pakan monosex	32
32 Pengukuran kualitas air	32
33 Pemanenan benih	33
34 Pengumpulan Benih	34
35 Pengeringan kolam pendedera	34
36 Penyerokan benih dari truk (a), penebaran benih (b)	35
37 Pemberian pakan	36
38 Pengukuran kualitas air	37
39 Sampling benih	37
40 Pemanenan benih	38
41 Mesin grading dan sortasi	39
42 Karamba jaring apung	40
43 Penebaran benih	40
44 Pakan cargill RT993 dan RT994	41
45 Pemberian pakan	42
46 Sampling pertumbuhan ikan	43
47 Penanganan pasca panen : pemanenan ikan (a), alat transportasi (b), eskalator (c)	44

DAFTAR TABEL

1 Standar kualitas air untuk ikan nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	10
2 Peralatan kegiatan pembenihan	18
3 Peralatan kegiatan pembesaran	20
4 Ciri induk jantan dan betina yang siap dipijahkan	23
5 Analisis Proksimat pellet NGA 10	25
6 Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan induk	26
7 Analisa proksimat pelet pakan benih ikan	31
8 Pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan benih	33
9 Analisis proksimat pakan	35
10 Jadwal pemberian pakan pada kolam pendederan	36
11 Pengukuran kualitas air pada kolam pendederan	37



12 Analisis proksimat pakan Cargill RT993 dan RT994	41
13 Hasil pengukuran kualitas air kegiatan pembesaran	42

DAFTAR LAMPIRAN

1 Peta lokasi PT Aquafarm Nusantara	62
2 Data pemberian pakan benih Sex Reversal	63
3 Kualitas air pembenihan sex reversal	64
4 Kualitas air kolam pemijahan	65
5 Analisis usaha kegiatan pembenihan	66
6 Biaya investasi kegiatan pembenihan	67
7 Biaya tetap kegiatan pembenihan	69
8 Biaya variabel kegiatan pembenihan	69
9 Pola tanam kegiatan pembenihan	70
10 Data sampling pembesaran ikan nila	71
11 Data panen pembesaran ikan nila	72
12 Analisis usaha kegiatan pembesaran	72
13 Biaya investasi kegiatan pembesaran	73
14 Biaya tetap kegiatan pembesaran	74
15 Biaya variabel kegiatan pembesaran	75
16 Pola tanam kegiatan pembesaran	76

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.