



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah Perkembangan	5
3.3 Visi dan Misi Perusahaan	6
3.4 Struktur Organisasi	6
3.5 Sumber Daya Manusia	7
IV FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	8
4.1.1 Kolam Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	8
4.1.2 Kolam Pemeliharaan Larva	8
4.1.3 Sistem Pengairan	9
4.2 Fasilitas Utama Pembesaran	10
4.2.1 Kolam Pemeliharaan Benih	10
4.2.2 Kincir Air	11
4.3 Fasilitas Pendukung Pembenihan dan Pembesaran	11
4.3.1 Bangunan	11
4.3.2 Alat Transportasi	12
4.3.3 Peralatan Budidaya	13
V KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15
5.1.1 Persiapan Kolam Pemeliharaan Induk	15
5.1.2 Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	17
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Kolam Pemeliharaan Induk	17
5.1.5 Pengendalian Hama dan Penyakit Induk	18
5.2 Pemijahan Induk	19
5.2.1 Persiapan Kolam Pemijahan	19
5.2.2 Seleksi dan Pemijahan Induk	19
5.2.3 Pemanenan Larva	21
5.3 Pemeliharaan Larva	21
5.3.1 Persiapan Kolam Pemeliharaan Larva	21
5.3.2 Penebaran Larva	22
5.3.3 Pemberian Pakan Larva	23
5.3.4 Pengelolaan Kualitas Air Kolam Pemeliharaan Larva	23

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.





5.3.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	24
5.3.6 Sampling Pertumbuhan	24
5.3.7 Pemanenan, Pengemasan, dan Transportasi Benih	25
<b>VI KEGIATAN PEMBESARAN</b>	<b>28</b>
6.1 Persiapan Kolam	28
6.2 Penebaran Benih	29
6.3 Pemberian Pakan	30
6.4 Pengelolaan Kualitas Air Kolam Pemeliharaan Benih	30
6.5 Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan	31
6.6 Sampling Pertumbuhan Bobot dan Populasi Ikan	32
6.7 Pemanenan, Pengemasan, dan Transportasi Ikan	33
<b>VII ASPEK USAHA</b>	<b>35</b>
7.1 Pembenuhan	35
7.1.1 Pemasaran	35
7.1.2 Pengadaan Sarana dan Prasarana Produksi	35
7.1.3 Analisis Usaha	35
7.2 Pembesaran	39
7.2.1 Pemasaran	39
7.2.2 Pengadaan Sarana dan Prasarana Produksi	39
7.2.3 Analisis Usaha	39
<b>VIII SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>43</b>
8.1 Simpulan	43
8.2 Saran	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>47</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>86</b>

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR TABEL

1	Peralatan budidaya ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	13
2	Data hasil pengukuran kualitas air pada kolam pemeliharaan induk ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	18
3	Perbedaan ciri induk nila jantan dan betina yang matang gonad di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	20
4	Data kualitas air pada kolam pemeliharaan larva ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	24
5	Data sampling pertumbuhan bobot dan panjang benih nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	25
6	Data kualitas air pada kolam pemeliharaan benih ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	31
7	Data sampling pertumbuhan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	33

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	3
2	Kantor CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	5
3	Struktur organisasi di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	6
4	Kolam pemeliharaan induk ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi Jawa Barat	8
5	Kolam pemeliharaan larva ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat : (a) kolam pemeliharaan larva, (b) saluran <i>inlet</i> , (c) saluran <i>outlet</i> 1, (d) saluran <i>outlet</i> 2, (e) kamalir, dan (f) kobakan	9
6	Sistem pengairan kolam ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) saluran irigasi dan (b) pintu <i>inlet</i> air kolam	10
7	Kolam pemeliharaan brnih ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) kolam pemeliharaan, (b) saluran <i>inlet</i> , dan (c) saluran <i>outlet</i>	10
8	Kincir air pada kolam pemeliharaan benih nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	11
9	Kantor CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	11
10	Rumah jaga di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	12
11	Gudang pakan dan peralatan di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	12
12	Mobil <i>pick up</i> di CV. Dejeefish, Sukabumi Jawa Barat	12
13	Persiapan kolam pemeliharaan induk nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengeringan kolam, (b) pengapuran kolam, (c) pemupukan kolam, dan (d) pengisian air kolam	16
14	Penebaran induk nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) penebaran induk dan (b) kolam pemeliharaan induk	16



15	Pemberian pakan induk ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pakan induk dan (b) pemberian pakan induk nila	17
16	Hama pada pemeliharaan induk ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: a) ikan cere <i>Gambusia affinis</i> , b) keong mas <i>Pomacea canaliculata</i> , dan c) kijang <i>Pilsbryconcha exilis</i>	18
17	Persiapan kolam pemijahan ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi Jawa Barat : (a) pembersihan lumpur dan (b) pengisian air kolam	19
18	Alat genital induk ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat : a) induk jantan dan b) induk betina	20
19	Penebaran induk ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	20
20	Pemanenan larva ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) penyerokan larva, (b) hapa penampungan sementara, dan (c) proses sortasi larva	21
21	Persiapan kolam pemeliharaan larva ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengeringan kolam, (b) pengapuran kolam, (c) pemupukan kolam, dan (d) pengisian air kolam	22
22	Penebaran larva ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	22
23	Pemberian pakan larva nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) penimbangan pakan larva dan (b) pemberian pakan larva	23
24	Hama di CV. Dejeefish : (a) keong mas <i>Pomacea canaliculata</i> , dan (b) kijang <i>Pilsbryconcha exilis</i>	24
25	Sampling pertumbuhan benih ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengukuran panjang dan (b) penimbangan bobot tubuh ikan	25
26	Pemamenan benih ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengambilan benih dan (b) perhitungan hasil panen	26
27	Pengemasan benih ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengemasan benih dan (b) pengangkutan sistem tertutup	27
28	Persiapan kolam pemeliharaan benih ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pembuangan lumpur, (b) kapur dolomit, (c) pupuk kotoran puyuh dan (d) pengisian air kolam	29
29	Penebaran benih ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) proses aklimatisasi benih dan (b) proses seleksi benih	29
30	Pemberian pakan benih nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pembuatan pakan herbal dan (b) pencampuran pakan dengan probiotik	30
31	Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengukuran suhu dan (b) pengukuran pH	31

- 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Penguatan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Penguatan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

32	Pengendalian penyakit ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pendarahan pada bagian luar tubuh ikan dan (b) ikan yang terinfeksi <i>Saprolegniasis</i>	32
33	Sampling pertumbuhan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) penimbangan bobot tubuh dan (b) pengukuran panjang total	32
34	Pemanenan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengambilan ikan dan (b) penimbangan hasil panen	34
35	Pengemasan dan transportasi ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat: (a) pengemasan ikan dan (b) pengangkutan sistem tertutup	34

### DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat (Google maps 2021)	48
2	Kegiatan pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	49
3	Kegiatan pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	54
4	Fasilitas pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	57
5	Fasilitas pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	59
6	Aspek usaha pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	61
7	Aspek usaha pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	63
8	Data sampling pertumbuhan dan populasi pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	65
9	Data sampling pertumbuhan dan populasi pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	66
10	Pola tanam kegiatan pembenihan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	67
11	Perhitungan kebutuhan selama kegiatan pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	68
12	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	70
13	Biaya penyusutan kegiatan pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	73
14	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	75
15	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	76
16	Pola tanam kegiatan pembesaran nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	77



17	Perhitungan kebutuhan pada kegiatan pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	78
18	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	80
19	Biaya penyusutan kegiatan pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	82
20	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	84
21	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila GMT <i>Oreochromis</i> sp. di CV. Dejeefish, Sukabumi, Jawa Barat	85

 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.