



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tugas dan Fungsi UK-BAT Cangkringan	6
IV FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Nila	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Benih	8
4.1.3 Wadah Tandon	9
4.1.4 Sistem Pengairan	9
4.1.5 Sistem Aerasi	10
4.1.6 Sumber Listrik	10
4.1.7 Peralatan	11
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	11
4.2.1 Wadah Pemeliharaan	11
4.2.2 Peralatan	12
4.3 Fasilitas dan Bangunan Pendukung lainnya.	12
4.3.1 Sarana Transportasi	13
4.3.2 Fasilitas Gedung Pendukung	13
KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1 Pemeliharaan Induk	14
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	14
5.1.2 Seleksi Induk	14

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.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



5.1.3 Penebaran Induk	15
5.1.4 Pemberian Pakan Induk	16
5.1.5 Pengelolaan Kualitas Air	17
5.1.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	18
5.1.7 Pemijahan Induk	18
5.1.8 Pemanenan Larva	19
5.2 Pemeliharaan Benih	19
5.2.1 Persiapan Kolam Pemeliharaan Benih	19
5.2.2 Penebaran Benih	20
5.2.3 Pemberian Pakan Benih	20
5.2.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	21
5.2.6 <i>Sampling</i> Pertumbuhan Benih	22
5.2.7 Panen dan Penanganan Pasca Panen	23
VI KEGIATAN PEMBESARAN	25
6.1 Persiapan Wadah Pembesaran	25
6.2 Seleksi dan Penebaran Benih	25
6.3 Pemberian Pakan Calon Induk	26
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	27
6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	27
6.6 Pengambilan Sampel (<i>Sampling</i>) Pertumbuhan dan Populasi Ikan	30
6.7 Panen dan Penanganan Pasca Panen	31
VII ASPEK USAHA	33
7.1 Aspek Usaha Pembenihan	33
7.1.1 Pemasaran	33
7.1.2 Analisis Usaha	33
7.1.3 Biaya Investasi	34
7.1.4 Biaya Tetap	34
7.1.5 Biaya Variabel	34
7.1.6 Biaya Total	34
7.1.7 Penerimaan	34
7.1.8 Keuntungan	35
7.1.9 <i>R/C Ratio</i>	35
7.1.10 <i>Break Event Point</i> (BEP)	35
7.1.11 Harga Pokok Produksi	36
7.1.12 <i>Payback Period</i>	36
7.2 Aspek Usaha Pembesaran	36

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.





7.2.1 Pemasaran	36
7.2.2 Analisis Usaha	37
7.2.3 Biaya Investasi	37
7.2.4 Biaya Tetap	37
7.2.5 Biaya Variabel	37
7.2.6 Biaya Total	37
7.2.7 Penerimaan	37
7.2.8 Keuntungan	38
7.2.9 R/C Ratio	38
7.2.10 Break Event Point	38
7.2.11 Harga Pokok Produksi	39
7.2.12 Payback Period	39
III KESIMPULAN DAN SARAN	40
8.1 Kesimpulan	40
8.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	46



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.

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	Peralatan budidaya pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	11
2	Peralatan budidaya Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	12
3	Ciri-ciri Ikan Nila Merah Nilasa jantan dan betina	15
4	Hasil pengukuran kualitas air kolam induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	17

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi pembenihan dan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan, Yogyakarta	3
2	Ikan Nila Merah Nilasa <i>Oreochromis sp</i>	4
3	Struktur organisasi di BPTPB Yogyakarta	6
4	Wadah pemeliharaan induk dan pemijahan induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan.	8
5	Wadah pemeliharaan benih Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Wadah Pemeliharaan benih, (b) Hapa Penampungan benih.	9
6	Wadah tandon Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	9
7	Filter tengah UK-BAT Cangkringan	10
8	Sistem aerasi Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Saluran <i>inlet</i> (b) Saluran <i>outlet</i>	10
9	Wadah pemeliharaan calon induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	12
10	Motor <i>pick-up</i>	13
11	Fasilitas pendukung kegiatan budidaya Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Lahan parkir (b) Bangsal (c) Bak penampung (d) Gudang pakan area pembenihan (e) Gudang pakan area pembesaran (f) Ruang istirahat	13
12	Persiapan wadah kolam Induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Pengeringan kolam (b) Pengapuran (c) Pengisian air	14
13	Seleksi induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Kegiatan seleksi induk (b) Organ genital induk jantan (c) Organ genital induk betina.	15
14	Pemberian pakan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BA Cangkringan: (a) Pakan japfa comfeed SPLA 12 (b) Bentuk pakan induk (c) Boster grotop, Boster protect plus, Boster premix aquavita dan Egg stimulan	16
15	Pemijahan Induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Cekungan (b) Telur dierami oleh ikan betina (c) <i>Egg yolk</i> .	19
16	Pemberian pakan benih Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Pakan udang starter PV-O (b) Pemberian pakan benih.	21



17	Pengecekan kualitas air kolam benih Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Pengecekan kualitas air (b) Water Quality Checker	22
18	<i>Sampling</i> pertumbuhan pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) <i>Sampling</i> bobot benih (b) <i>Sampling</i> panjang benih.	23
19	Pengeringan wadah pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan.	25
20	Sortasi benih pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan.	25
21	Pemberian pakan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan (a) Japfa Comfeed SPLA 12-2 (b) Pemberian pakan (c) Boster Grotop, Boster Premix Aquavit, dan Boster Progol	27
22	Pengecekan kualitas air kolam pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan.	27
23	Pencegahan hama dan penyakit pada pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Blue Copper dan (c) pencampuran dengan air.	29
24	Penyakit ektoparasit calon induk pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) <i>Chilidogyrus</i> sp. (b) <i>Gyrodactylus</i> sp.	29
25	<i>Sampling</i> pertumbuhan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) <i>Sampling</i> bobot calon induk (b) <i>Sampling</i> panjang calon induk.	31
26	Pemanenan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan: (a) Penyerokan ikan (b) Sortasi calon (c) Proses pengemasan.	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Feeding schedule</i> benih Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	47
2	Data <i>sampling</i> benih Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	47
3	Data <i>sampling</i> calon induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	47
4	Data panen kegiatan pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	47
5	Data panen kegiatan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	48
6	Pola tanam pemindahan induk Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	49
7	Pola tanam pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	49
8	Pola tanam calon induk ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	50
9	Biaya Investasi kegiatan pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	Error! Bookmark not defined.

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.





10	Biaya tetap kegiatan pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	50
11	Biaya variabel kegiatan pembenihan Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	50
12	Biaya Investasi kegiatan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
13	Biaya tetap kegiatan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	Error! Bookmark not defined.
14	Biaya variabel kegiatan pembesaran Ikan Nila Merah Nilasa di UK-BAT Cangkringan	50

© 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.