



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Gambaran Umum	5
3.2 Sejarah	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Fungsi dan Tujuan	6
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	7
4.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan	10
4.3 Peralatan Budidaya Kegiatan Pembenihan	12
4.4 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	13
4.5 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	15
4.6 Peralatan Budidaya Kegiatan Pembesaran	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk	17
5.2 Fekunditas dan Penetasan Telur	26
5.3 Pemanenan Larva	27
5.4 Pemeliharaan Larva dan Benih	29
5.5 Penebaran Larva	30
5.6 Pemberian Pakan	30
5.7 Pengelolaan Kualitas Air	31
5.8 Penanganan Hama dan Penyakit	32
5.9 Monitoring Pertumbuhan	32
5.10 Pemanenan Benih	33
VI KEGIATAN PEMBESARAN	35
6.1 Persiapan Wadah	35
6.2 Penebaran Benih	37
6.3 Manajemen pemberian Pakan	37
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	37
6.5 Pengendalian Hama dan Penyakit	38
6.6 Monitoring Pertumbuhan	39
6.7 Pemanenan Ikan	40



VII	ASPEK USAHA	42
7.1	Pembenihan	42
7.2	Pembesaran	48
VIII	SIMPULAN DAN SARAN	52
8.1	Simpulan	52
8.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	55
	RIWAYAT HIDUP	80

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.



DAFTAR TABEL

1	Peralatan budidaya kegiatan pembenihan di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	12
2	Peralatan budidaya kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	16
3	Induk nila matang gonad di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	20
④	Analisis kandungan nutrisi pelet NGA 10 pada kegiatan pembenihan di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	21
	Data kualitas air Suhu dan pH pada kolam induk di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	23
	Data sampling telur induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di P2MKP Mina Taruna Garongan	26
	Hasil pengukuran kualitas air kolam pendederan di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	31
	Hasil pengukuran kualitas air kolam pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	38
	Asumsi perhitungan kinerja produksi larva nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di P2MKP Mina Taruna Garongan	42
10	Asumsi perhitungan kinerja produksi benih nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	43
10	Asumsi perhitungan kinerja produksi ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. ukuran konsumsi di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	48

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Nila Merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	3
2	Struktur organisasi Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	6
	Kolam induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	7
	Kolam penampungan larva nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	8
	Kolam pendederan di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) kolam semi permanen, (b) kolam tanah	8
	Pintu masuk sumber air di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	9



- 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	Sistem transportasi untuk kegiatan pembenihan di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	10
8	Ruang serba guna di lokasi pembenihan Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	11
9	Gudang pakan kegiatan pembenihan di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	11
10	Pasar benih Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	12
11	Fasilitas kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) kolam, (b), dan (c) kincir	14
12	Aliran parit air yang melewati wilayah budidaya di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	14
13	Gudang pakan kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	15
14	Pasar ikan Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	15
15	Induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) jantan, (b) betina	17
16	Pengeringan kolam induk di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) kegiatan pembalikan tanah, (b) proses pengeringan kolam produksi	18
17	Pengapuran dan pemupukan kolam induk di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) proses pengapuran kolam dan (b) pupuk puyuh	19
18	Kegiatan seleksi induk di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) pembersihan telur sisa dari mulut induk, (b) seleksi induk, (c) kelamin jantan, (b) kelamin betina, dan (c) seleksi induk	20
19	Penebaran induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	21
20	Pemberian pakan induk ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) pakan NGA 10, (b) teknik pemberian pakan	22
21	Monitoring kualitas air kolam induk di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	22
22	Hama yang terdapat pada kolam induk di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) keong sawah, (b) kijang	23
23	Penyakit MAS yang menyerang induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	24
24	Pengobatan induk dengan mengkudu <i>Morinda citrifolia</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	24
25	Sarang pemijahan induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	25



26	Pembedahan tubuh induk ikan nila <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) induk 1 dan (b) induk 2	26
27	Kegiatan pengamatan telur ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) pengamatan HR dan FR, (b) larva ikan nila merah yang sudah menetas	27
28	Proses pemanenan larva di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) penyerokan larva dan (b) penyortiran larva	28
28	Proses pengangkutan dan pemindahan induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	28
29	Proses pengemasan larva di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	29
29	Kolam simulasi kegiatan pendederan di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	29
31	Pemberian pakan pada kegiatan pendederan di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) penghalusan pakan, (b) pakan yang telah dihaluskan, (c) pencampuran probiotik, dan (d) teknik pemberian pakan di kolam pendederan	31
32	Hama dan penyakit yang terdapat pada kegiatan pendederan di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) burung cangak, (b) keong sawah, dan (c) bakteri <i>Aeromonas</i> sp.	32
33	Grafik pertumbuhan benih nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	33
34	Proses pemanenan benih nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) Penampungan hasil panen, (b) proses penimbangan dan pengangkutan, dan (c) <i>packing</i>	34
35	Pengeringan kolam pada kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) saluran pembuangan, (b) kegiatan pembalikan serta perataan tanah dasar	35
36	Garam yang digunakan saat persiapan kolam pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	36
36	Kolam setelah pemberian kapur, garam, dan pengisian air pada kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	36
37	Pemberian pakan pada kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) proses pembuatan probiotik buatan dan (b) teknik pemberian pakan	37
38	Pengukuran kualitas air kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	38

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.



- 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.

41	Penyakit yang menyerang ikan pada kegiatan pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (b) <i>Streptococcus</i> dan (b) <i>Saprolegniasis</i>	39
42	<i>Sampling</i> panjang dan bobot ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	40
43	Grafik pertumbuhan bobot pada kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	40
44	Teknik pemanenan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan (P2MKP) Mina Taruna Garongan: (a) penjarangan ikan dengan jaring rantai, (b) pengangkatan ikan, (b) pengangkutan ikan dengan drum panen, dan (c) penampungan sementara	41

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	56
2	Persentase pemijahan induk nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	57
3	Perhitungan laju pertumbuhan benih nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	57
4	Perhitungan laju pertumbuhan ikan nila merah ukuran konsumsi di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	58
5	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	59
6	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	60
7	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	61
8	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	66
9	Biaya variabel produksi larva ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	66
10	Biaya variabel produksi benih ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	67



11	Biaya investasi dan penyusutan kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	68
12	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	70
13	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	71
14	Perhitungan kebutuhan kegiatan pembenihan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	72
15	Perhitungan kebutuhan kegiatan pembenihan nila merah <i>Oreochromis</i> sp. di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Taruna Garongan	77



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.