



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	5
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Struktur Organisasi	6
IV FASILITAS PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama	7
4.1.1 <i>Hatchery</i>	7
4.1.2 Sistem Pengairan	8
4.1.3 Sistem Aerasi	8
4.2 Fasilitas Utama Rainbow Boesemani	8
4.2.1 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk Rainbow Boesemani	9
4.2.2 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Rainbow Boesemani	9
4.2.3 Wadah pemeliharaan larva tahap lanjut rainbow boesemani	9
4.3 Fasilitas Utama Corydoras Sterbai	10
4.3.1 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk Corydoras Sterbai	10
4.3.2 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva Corydoras Sterbai	10
4.3.3 Wadah Pemeliharaan Larva Corydoras Sterbai Tahap Lanjut	11
4.4 Fasilitas Pendukung	11
4.4.1 Gudang	11
4.4.2 Alat Transportasi	11
4.4.3 Tabung Oksigen	11
4.4.4 Wadah Sortasi	11
4.4.5 Wadah Penampungan Air	12
4.4.6 Wadah pakan alami	12
V BUDIDAYA RAINBOW BOESEMANI	13
5.1 Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	13
5.1.1 Persiapan Wadah	13
5.1.2 Penebaran Induk	13
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	14
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	15
5.1.5 Pencegahan dan Penanganan Penyakit	16
5.1.6 Pemijahan	17
5.1.7 Penetasan telur dan Pemeliharaan larva	18

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



5.2	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	20
5.2.1	Persiapan wadah pemeliharaan larva	20
5.2.2	Pemindahan larva	20
5.2.3	Penebaran Larva	21
5.2.4	Pemberian Pakan Larva	21
5.2.5	Pengelolaan Kualitas Air	22
5.2.6	Pencegahan Penyakit	22
5.2.7	Sortasi	23
5.2.8	Pemanenan dan Pengemasan Benih	23
VI	BUDIDAYA CORYDORAS STERBAI	24
6.1	Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	25
6.1.1	Persiapan Wadah	25
6.1.2	Penebaran Induk	25
6.1.3	Pemberian Pakan Induk	26
6.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	27
6.1.5	Pencegahan dan Penanganan Penyakit	27
6.1.6	Pemijahan	28
6.1.7	Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	28
6.2	Pemeliharaan Larva Tahap Lanjut	29
6.2.1	Persiapan Wadah	29
6.2.2	Pemindahan Larva	30
6.2.3	Penebaran Larva	30
6.2.4	Pemberian Pakan	30
6.2.5	Pengelolaan Kualitas Air	30
6.2.6	Pencegahan Penyakit	31
6.2.7	Pemanenan dan Pengemasan Benih	31
VII	ASPEK USAHA RAINBOW BOESEMANI	33
7.1	Pemasaran	33
7.2	Analisis Usaha	33
7.2.1	Asumsi	33
7.2.2	Biaya Investasi	36
7.2.3	Biaya Tetap	37
7.2.4	Biaya Variabel	37
7.2.5	Total Biaya Produksi	37
7.2.6	Total Penerimaan	37
7.2.7	Keuntungan	37
7.2.8	R/C Ratio	38
7.2.9	Payback period	38
7.2.10	Break Event Point (BEP)	38
7.2.11	Harga Pokok Produksi	39
VIII	ASPEK USAHA CORYDORAS STERBAI	40
8.1	Pemasaran	40
8.2	Analisis Usaha	40
8.2.1	Asumsi	40
8.2.2	Biaya Investasi	43
8.2.3	Biaya Tetap	43
8.2.4	Biaya Variabel	43





8.2.5 Total Biaya Produksi	43
8.2.6 Total Penerimaan	44
8.2.7 Keuntungan	44
8.2.8 <i>R/C ratio</i>	44
8.2.9 <i>Payback period</i>	44
8.2.10 Break Event Point (BEP)	45
8.2.11 Harga Pokok Produksi	45
IX PENUTUPAN	46
9.1 Simpulan	46
9.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	62

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:

- 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.

DAFTAR TABEL

1	Perbedaan ciri kelamin jantan dan betina rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	14
2	Kandungan Nutrisi pada Jentik Nyamuk	15
3	Suhu dan pH pada wadah pemijahan dan pemeliharaan induk rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	16
4	Sampel jumlah telur per akuarium pemijahan rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	17
5	Hasil pengamatan FR, HR, dan SR larva rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	19
6	Jadwal pakan larva rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	19
7	Tabel Suhu dan pH pada wadah penetesana telur dan pemeliharaan larva rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	20
8	Jumlah larva rainbow boesemani per akuarium di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	20
9	Jadwal pakan larva tahap lanjut di Pusat Pelatihan Mandiri Perikanan dan Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	22
10	Suhu dan pH pada wadah pemeliharaan larva tahap lanjut rainbow	22
11	Data hasil pengamatan parameter <i>survival rate</i> (Survival Rate) saat panen di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	24
12	Perbedaan ciri kelamin jantan dan betina corydoras sterbai di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	26
13	Kandungan Nutrisi pada Pakan Induk corydoras sterbai	27
14	Suhu dan pH pada wadah pemeliharaan dan pemijahan induk di Pusat Pelatihan Mandiri dan Kelautan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	27
15	Hasil pengamatan sampel jumlah telur corydoras sterbai di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	28
16	Data hasil pengamatan parameter derajat pembuahan (FR), derajat penetasan (HR), dan kelangsungan hidup (SR) yang didapatkan di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	29
17	Jadwal pakan di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	29
18	Suhu dan pH pada wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	29
19	Jumlah larva per akuarium di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	30
20	Suhu dan pH pada wadah pemeliharaan larva tahap lanjut di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	31
21	Data hasil pengamatan <i>survival rate</i> pada corydoras sterbai di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	32

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan rainbow boesemani <i>Melanotaenia boesemani</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Tampak samping dan (b) Tampak atas	3
2	Ikan corydoras sterbai <i>Corydoras sterbai</i> : (a) dokumentasi pribadi dan (b) Kiehl <i>et al.</i> 2006	4
3	Struktur organisasi di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	6
4	Hatchery ikan hias Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	7
5	Tandon air di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	8
6	Instalasi aerasi Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Mas'adah 2021 dan (b) Dokumentasi pribadi	8
7	Wadah pemeliharaan serta pemijahan induk rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) akuarium dan (b) substrat yang digunakan	9
8	Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	9
9	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk <i>Corydoras sterbai</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	10
10	Wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva <i>Corydoras sterbai</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	10
11	Wadah pakan alami di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	12
12	Wadah pemeliharaan dan pemijahan induk rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Pengeringan akuarium, (b) Penggosokan akuarium, dan (c) Pengisian air	13
13	Induk di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Betina dan (b) Jantan	14
14	Pengelolaan kualitas air di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Pengukuran pH, (b) Pengukuran suhu, dan (c) Penyifonan akuarium pemijahan.	15
15	Ikan sakit, luka terbuka yang terjadi pada rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	16
16	Pemijahan telur ikan rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Telur yang terfertilisasi dan (b) Telur yang tidak terfertilisasi	18
17	Pakan yang digunakan untuk larva di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Pakan telur dan (b) Pakan buatan	19

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



18	Pencarian pakan yang ada di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Pengemasan kutu air, (b) <i>plankton net</i> yang digunakan, dan (c) tempat pengambilan kutu air	21
19	Sortasi benih rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	23
20	Pengemasan rainbow boesemani di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	23
21	Penebaran induk di Pusat Pelatihan Mandiri dan Kelautan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Induk jantan corydoras sterbai (dokumentasi pribadi), (b) Induk betina corydoras sterbai (dokumentasi pribadi), (c) Induk jantan corydoras sterbai (Ertilu 2019), dan (d) Induk betina corydoras sterbai (Ertilu 2019)	26
22	Ikan sakit, <i>fish pox</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	28
23	<i>Packing</i> corydoras sterbai di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya: (a) Penyortiran ikan, (b) Pengemasan ikan	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Mina Mulya	52
2	Biaya investasi rainbow boesemani	53
3	Biaya variabel rainbow boesemani	55
4	Biaya tetap rainbow boesemani	55
5	Biaya investasi corydoras sterbai	56
6	Biaya variabel corydoras sterbai	57
7	Biaya tetap corydoras sterbai	57
8	Pola tanam budidaya rainbow boesemani	58
9	Pola produksi kegiatan budidaya rainbow boesemani	59
10	Pola tanam kegiatan budidaya corydoras sterbai	60
11	Pola produksi kegiatan budidaya corydoras sterbai	61

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.