



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
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	5
III KEADAAN UMUM LOKASI	6
3.1 Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS)	6
3.1.1 . Letak Geografis	6
3.1.2 . Sejarah dan Perkembangan	6
3.1.3 . Tugas Fungsi	6
3.1.4 . Struktur Organisasi	7
3.2 Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP)	7
3.2.1 . Letak geografis	7
3.2.2 . Sejarah dan Perkembangan	8
3.2.3 . Struktur Organisasi	8
IV FASILITAS PRODUKSI	10
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	10
4.1.1 . Kolam Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	10
4.1.2 . <i>Hatchery</i>	10
4.1.3 . Wadah Penampungan Air	11
4.1.4 . Akuarium Pemeliharaan Larva	11
4.1.5 . Kolam Pemeliharaan Benih	11
4.1.6 . Wadah Kultur Pakan Alami	12
4.1.7 . Sistem Pengairan	12
4.1.8 . Sistem Aerasi	13
4.1.9 . Sumber Energi	13
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	14
4.2.1 . Wadah Pemeliharaan	14
4.2.2 . Sistem Pengairan	14
4.2.3 . Sumber Energi	15
4.3 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan	15
4.3.1 . Peralatan Pendukung Kegiatan Pembenihan	15
4.3.2 . Bangunan Pendukung	16
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	17



4.4.1..Peralatan Pendukung Kegiatan Pembesaran	17
4.4.2.. Bangunan Pendukung	18
V KEGIATAN PEMBENIHAN	19
5.1 Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	19
5.1.1..Persiapan Wadah	19
5.1.2.. Seleksi dan Penebaran Induk	20
5.1.3.. Pemberian Pakan	21
5.1.4..Pengelolaan Kualitas Air	21
5.1.5.. Pencegahan Hama dan Penyakit	22
5.1.6.. Pemijahan	22
5.1.7.. <i>Conditioning</i>	23
5.1.8..Pemanenan Telur	24
5.2 Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	25
5.2.1..Persiapan Wadah	25
5.2.2..Penetasan Telur dan Perkembangan Larva	26
5.2.3..Pengelolaan Kualitas Air	27
5.2.4.. Pencegahan Hama dan Penyakit	28
5.2.5..Pemanenan Larva	28
5.3 Pemeliharaan Benih	29
5.3.1..Persiapan Wadah	29
5.3.2.. Penebaran Larva	30
5.3.3..Pemberian Pakan	30
5.3.4.. Pengukuran Kualitas Air	31
5.3.5.. Pencegahan Hama dan Penyakit	32
5.3.6.. Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	32
5.3.7..Pemanenan Benih	33
5.3.8.. Transportasi Benih	33
5.4 Kultur Pakan Alami	34
VI KEGIATAN PEMBESARAN	36
6.1 Persiapan Wadah	36
6.1.1..Pembersihan Kolam	36
6.1.2..Pengeringan Kolam	36
6.1.3..Pengisian Air	37
6.2 Penebaran Benih	37
6.3 Pemberian Pakan	38
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	39
6.5 Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	40
6.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	40
6.7 Pemanenan dan Transportasi Ikan	40
VII ASPEK USAHA	42
7.1 Pembenihan Ikan Gurami	42
7.1.1..Pemasaran	42
7.1.2.. Pengadaan Sarana Produksi	42
7.1.3.. Analisis Usaha	43
7.2 Pembesaran Ikan Gurami	47
7.2.1..Pemasaran	47

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



7.2.2 . Pengadaan Sarana Produksi	48
7.2.3 . Analisis Usaha	48

VIII SIMPULAN DAN SARAN	52
-------------------------	----

8.1 Simpulan	52
--------------	----

8.2 Saran	52
-----------	----

DAFTAR PUSTAKA	53
----------------	----

LAMPIRAN	55
----------	----

RIWAYAT HIDUP	90
---------------	----

© 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	Daftar kolam pembesaran di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	14
2	Peralatan pendukung yang digunakan pada kegiatan pembenihan di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	15
3	Bangunan pendukung yang digunakan pada kegiatan pembenihan di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	16
4	Peralatan pendukung yang digunakan pada kegiatan pembesaran di P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur	17
5	Bangunan pendukung yang digunakan pada kegiatan pembesaran di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	18
6	Ciri-ciri induk jantan dan betina ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	20
7	Kandungan nutrisi pakan induk ikan gurami	21
8	Hasil pengukuran rata-rata kualitas air pada kolam pemeliharaan induk ikan gurami di CDKPWS	22
9	Data pemanenan telur dan data derajat pemuahan telur (FR) ikan gurami di CDKPWS, Tasikmalaya, Jawa Barat	25
10	Perkembangan telur ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	27
11	Hasil pengukuran kisaran kualitas air pada bak pemeliharaan benih ikan gurami di CDKPWS	28
12	Kandungan nutrisi pakan benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	31
13	Hasil pengukuran kualitas air pada bak pemeliharaan benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	31
14	Kandungan nutrisi pakan pelet apung kegiatan pembesaran ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	39
15	Data hasil rata-rata pengukuran kualitas air di P2MKP-PG Blitar, Jawa Timur	39

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan gurami di Blitar, Jawa Timur	4
2	Struktur organisasi CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat.	7
3	Struktur organisasi P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur.	8
4	Kolam pemeliharaan dan pemijahan induk di CDKPWS, Tasikmalaya, Jawa Barat: a) kolam pemijahan sistem sekat dan b) kolam pemijahan sistem massal	10
5	Hatchery di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	11
6	Wadah penampungan air pada kegiatan pembenihan di CDKPWS	11
7	Akuarium penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan gurami di CDKPWS, Tasikmalaya, Jawa Barat	11
8	Kolam pemeliharaan benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	12

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





9	Bak kultur pakan alami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	12
10	Kolam penampungan zig-zag di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	13
11	Blower sebagai suplai oksigen di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	13
12	Genset dengan daya 5000 watt di CDKPWS, Tasikmalaya, Jawa Barat	13
13	Kolam pembesaran ikan gurami di P2MKP PG Blitar	14
14	Sistem pengairan di P2MKP PG Blitar: a) tandon yang digunakan kapasitas 1000 L dan b) sistem penyaluran air menggunakan pipa PVC diameter 1,5 inci	15
15	Persiapan wadah kolam induk di CDKPWS: a) penambalan kolam dan b) pengeringan kolam	19
16	Seleksi dan penebaran induk di CDKPWS: a) teknik kanulasi menggunakan kateter dan b) pengangkutan induk	20
17	Pemberian pakan induk ikan gurami a) pencampuran pakan dengan probiotik dan b) Pemberian pakan daun sente	21
18	Pengukuran kualitas air di kolam induk ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	22
19	Pemijahan sistem sekat di CDKPWS, Tasikmalaya, Jawa Barat	23
20	Penanganan telur di CDKPWS Tasikmalaya: a) pemanenan telur, b) pemisahan telur dari sarangnya, c) pencucian telur, dan d) sortir telur ikan gurami	25
21	Persiapan wadah penetasan telur dan pemeliharaan larva ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	26
22	Telur yang diduga terinfeksi jamur <i>Saprolegnia</i> sp di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	27
23	Pengecekan kualitas air akuarium penetasan telur di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	27
24	Kegiatan pengambilan telur yang tidak menetas dan berjamur di <i>hatchery</i> CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	28
25	Kegiatan perhitungan larva ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	29
26	Persiapan kolam pemeliharaan benih a) penyikatan kolam b) proses pengapuran secara merata dan c) proses penimbangan pupuk	29
27	Penebaran benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat a) proses penebaran larva dan b) pemberian daun pisang pada bak	30
28	Pemberian pakan benih a) pencampuran pakan pelet dengan probiotik dan b) pemberian pakan dengan menggunakan tangan	31
29	Pengukuran kualitas air di kolam pemeliharaan benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	31
30	Pengambilan lumut pada bak pemeliharaan benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	32
31	Sampling pertumbuhan benih ikan gurami a) pengukuran bobot dan b) pengukuran panjang	32
32	Penghitungan benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	33
33	Proses <i>packing</i> dan transportasi ikan: a) proses pemasukan oksigen dan b) pengangkutan benih menggunakan motor VIAR roda tiga	34

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



34	Proses kultur pakan alami <i>Daphnia</i> sp. di CDKPWS Tasikmalaya: a) <i>Daphnia</i> sp. (Pangkeyy 2009), b) pemupukan 500 g m ⁻² , dan b) pemanenan <i>Daphnia</i> sp. menggunakan <i>planktonet</i>	35
35	Proses pembersihan kolam pembesaran ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	36
36	Proses pengeringan kolam pembesaran ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	37
37	Proses pengisian air pada kegiatan pembesaran ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	37
38	Penebaran benih ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	38
39	Pemberian pakan ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur: a) pakan pelet apung TURBO, b) pencampuran pakan dengan probiotik dan c) pemberian pakan kegiatan pembesaran	38
40	Pengelolaan kualitas air di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur: a) pengukuran kualitas air kolam dan b) penyifonan kolam pembesaran ikan gurami	39
41	Pemantauan pertumbuhan ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur: a) proses pengambilan ikan dan b) pengukuran panjang ikan	40
42	Pemanenan dan transportasi ikan gurami: a) penggiringan dan penangkapan ikan, b) pengiriman sistem terbuka dan c) pengiriman menggunakan motor VIAR	41
43	Alur pemasaran benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	42
44	Alur pemasaran ikan gurami di P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur	48



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat (<i>google maps 2022</i>)	56
2	Peta Lokasi P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur (<i>google maps 2022</i>)	56
3	Kegiatan pembenihan ikan Gurami di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan, Tasikmalaya	57
4	Kegiatan pembesaran ikan Gurami di P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur	63
5	Fasilitas pembenihan ikan Gurami di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan Tasimalaya	66
6	Fasilitas pembesaran ikan Gurame di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan Pandananarum Gurame Blitar	68
7	Aspek usaha pembenihan ikan Gurami di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan Tasimalaya	70
8	Aspek usaha pembesaran ikan gurami di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan Pandananarum Gurame Blitar (Lanjutan)	72
9	Denah perkolaman di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat.	73
10	Denah perkolaman di P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur	73
11	Data pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan dan pemijahan induk di CDKPWS Tasikmala, Jawa Barat	74
12	Penghitungan <i>hatching rate</i> (HR) larva ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	74

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



13	Data kualitas air akuarium penetasan telur dan pemeliharaan larva di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	75
14	Data sintasan larva ikan gurami CDKPWS, Tasikmalaya, Jawa Barat	75
15	Data sampling larva ikan gurami CDKPWS, Tasikmalaya, Jawa Barat	76
16	Data kualitas air kolam pemeliharaan benih ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	76
17	Data sampling benih ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	77
18	Penghitungan sintasan benih ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	77
19	Penghitungan rasio konversi pakan (FCR, <i>feed conversion ratio</i>) kegiatan pembesaran ikan gurami di P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur	78
20	Data kualitas air kolam pemeliharaan pembesaran ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	78
21	Data sampling pembesaran ikan gurami di P2MKP PG Blitar, Jawa Barat	78
22	Penghitungan sintasan pembesaran ikan gurami di P2MKP PG, Blitar, Jawa Timur	79
23	Jadwal kegiatan pembenihan ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	80
24	Penghitungan pakan untuk induk ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	81
25	Penghitungan kebutuhan pakan untuk larva ikan gurami di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	81
26	Perhitungan kebutuhan pakan untuk induk ikan gurami selama pengayaan pakan di CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	82
27	Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	83
28	Biaya tetap pembenihan ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	85
29	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan gurami CDKPWS Tasikmalaya, Jawa Barat	86
30	Pola tanam pembesaran ikan gurami P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	87
31	Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan gurami P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	88
32	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan gurami P2MKP Blitar, Jawa Timur	89
33	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan gurami P2MKP PG Blitar, Jawa Timur	89

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.