



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM	6
3.1 Letak Geografis	6
3.2 Sejarah dan Perkembangan	6
3.3 Tugas Fungsi	7
3.4 Struktur Organisasi	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	9
4.1.1 Wadah Budidaya	9
4.1.2 Sistem Penyediaan Air	12
4.1.3 Sistem Suplai Oksigen	13
4.2 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembenihan	13
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	14
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	14
4.3.2 Sistem Penyedia Air	15
4.3.3 Peralatan Pendukung Kegiatan Pembesaran	15
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Budidaya	15
4.4.1 Sumber Energi	15
4.4.2 Alat Transportasi	16
4.4.3 Bangunan Pendukung Lainnya	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	17
5.1 Pemeliharaan Induk	17
5.1.1 Persiapan Wadah	17
5.1.2 Penebaran Induk	18
5.1.3 Pemberian Pakan	18
5.1.4 Penegelolaan Kualitas Air	19
5.1.5 Pencegahan Hama dan penyakit	19
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Seleksi Induk	20
5.2.2 Rematurasi	21
5.2.3 Pemijahan	22
5.2.4 Pemanenan Telur	23
5.3 Penetasan Telur	24



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- 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.
  - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.3.1	Persiapan Wadah	24
5.3.2	Penetasan Telur dan Perkembangan Larva	25
5.3.3	Pengelolaan Kualitas Air	25
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	25
5.3.5	Pemanenan Larva	26
5.4	Pemeliharaan Benih	27
5.4.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	27
5.4.2	Penebaran Larva	28
5.4.3	Pemberian Pakan	28
5.4.4	Pengecekan Kualitas Air	29
5.4.5	Pencegahan Hama	29
5.4.6	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	30
5.5	Pemanenan dan Transportasi Benih	30
5.5.1	Pemanenan	30
5.5.2	Transportasi Benih	31
5.6	Kultur Pakan Alami	32
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	33
6.1	Persiapan Wadah	33
6.1.1	Pembersihan Kolam	33
6.1.2	Pengeringan Kolam	33
6.1.3	Pengisian Air	34
6.1.4	Pengendapan Air	34
6.2	Penebaran Benih	35
6.3	Pemberian Pakan	35
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	36
6.5	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi	36
6.6	Pencegahan Penyakit dan hama pada ikan Gurame	37
6.7	Pemanenan dan Transportasi Ikan	37
VII	ASPEK USAHA	39
7.1	Pembenihan Ikan Gurame	39
7.1.1	Pemasaran	39
7.1.2	Pengadaan Sarana Produksi	39
7.1.3	Analisis Usaha	40
7.1.4	Biaya Investasi	42
7.1.5	Biaya Tetap	43
7.1.6	Biaya Total (TC)	43
7.1.7	Penerimaan (TR)	43
7.1.8	Keuntungan	43
7.1.9	<i>R/C Ratio</i>	44
7.1.10	<i>Break Even Point (BEP)</i>	44
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	44
7.1.12	<i>Payback Period (PP)</i>	45
7.2	Pembesaran Ikan Gurame	45
7.2.1	Pemasaran	45
7.2.2	Pengadaan Sarana Produksi	46
7.2.3	Analisis Usaha	46
7.2.4	Biaya Investasi	47



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- 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.
  - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor) Bogor Agricultural University

7.2.5	Biaya Tetap	48
7.2.6	Biaya Variabel	48
7.2.7	Biaya Total (TC)	48
7.2.8	Penerimaan (TR)	48
7.2.9	Keuntungan	49
7.2.10	R/C Rasio	49
7.2.11	Break Even Point (BEP)	49
7.2.12	Harga Pokok Penjualan (HPP)	50
7.2.13	Payback Period (PP)	50

VIII	SIMPULAN DAN SARAN	51
8.1	Simpulan	51
8.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	53
	RIWAYAT HIDUP	73

## DAFTAR TABEL

1	Struktur Organisasi Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur Periode 2021-2022	8
2	Kolam pembesaran di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame Blitar, Jawa Barat	14
3	Peralatan Pendukung Kegiatan Pembesaran	15
4	Bangunan Pendukung Lainnya	16
5	Kandungan pakan pelet apung	19
6	Pengelolaan Kualitas Air	19
7	Seleksi induk	21
8	Pengukuran yang dilakukan di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS)	25
9	Kandungan nutrisi tepung	28
10	Pengecekan kualitas air	29
11	Analisis proksimat pakan	36
12	Hasil rata-rata pengukuran kualitas air di P2MKP Pandanarum Gurame	36

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Gurame <i>Osphronemus gouramy</i> yang telah dewasa di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat (dokumentasi pribadi 2022)	4
2	Struktur organisasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalayan, Jawa Barat.	8
3	Kolam Pemeliharaan Induk	9
4	Kolam Pemijahan Induk	10



5	<i>Hatchery</i> yang digunakan CDKPWS untuk pembenihan ikan gurame berjumlah 1 dengan ukuran 150 m <sup>2</sup>	10
6	Kolam Penampungan air	11
7	Akuarium pemeliharaan larva	11
8	Bak Pemeliharaan Benih	12
9	Kultur Pakan Alami	12
10	(a) Kolam zig-zag dan (b) Bak Fiber	13
11	<i>Blower single phase</i> dengan daya 120 watt	13
12	Kolam Pembesaran	14
13	Alat Transportasi	16
14	Persiapan wadah induk	18
15	Penebaran induk	18
16	Pengukuran kualitas air	19
17	Penimbangan bobot induk	21
18	Pengayaan pakan induk gurame	22
19	(a) Pemanenan telur, (b) Pemisahan telur dari sarang, dan (c) Pencucian telur	24
20	Persiapan wadah	25
21	Pengangkatan telur dan larva mati	26
22	(a) Pemanenan larva, dan (b) Perhitungan larva	27
23	(a) Persiapan wadah, dan (b) Proses pengapuran	28
24	Pemberian pakan benih	29
25	Pembersihan lumut	30
26	Pengukuran panjang benih	30
27	(a) Pengambilan benih, dan (b) Perhitungan benih	31
28	Transportasi benih	32
29	Pengeringan kolam	34
30	Pengendapan Air	34
31	Pengukuran bobot massa dengan timbangan gantung	37
32	Transportasi ikan	38
33	Penjualan benih dilakukan lewat pengepul atau langsung ke petani	39
34	Pemasaran kegiatan pembesaran	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

### DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat dan Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur	54
2	Denah Lokasi kolam Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa barat	55
3	<i>Fertilization rate</i> (FR%) telur ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	56
4	<i>Hatching rate</i> (HR%) larva ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	56



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- 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.
  - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5	Data sampling larva ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	57
6	<i>Growth rate</i> kegiatan pembenihan ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i>	57
7	Sintasan (SR%) benih ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	58
8	<i>Growth rate</i> kegiatan pembesaran ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame Blitar, Jawa Timur	58
10	Sintasan (SR%) pembesaran ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur	59
11	Kebutuhan pakan untuk induk ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	60
11	Kebutuhan pakan larva gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	61
11	Biaya Investasi pembenihan ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	62
11	Biaya tetap pembenihan ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	64
14	Biaya variabel pembenihan ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	65
15	Perhitungan Pembenihan ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	66
16	Biaya investasi pembesaran ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Pusat Pelatihan mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur	67
17	Biaya tetap pembesaran ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Pusat Pelatihan mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur	68
18	Biaya variabel pembesaran ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> Pusat Pelatihan mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur	68
19	Perhitungan pembesaran ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur	69
20	Pola tanam pembenihan ikan gurame <i>Osphronemus gouramy</i> di Cabang Dinas Kelautan dan Perikanan Wilayah Selatan (CDKPWS) Tasikmalaya, Jawa Barat	70



21

Pola tanam pembesaran ikan gurame *Osphronemus gouramy* di Pusat Pelatihan Mandiri Kelautan dan Perikanan (P2MKP) Pandanarum Gurame, Blitar, Jawa Timur

71

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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies