



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
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 INSTANSI	6
3.1 Sejarah	6
3.2 Letak Geografis	6
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tugas dan Fungsi Instalasi Perikanan Budidaya Punten	7
3.5 Sumber Daya Manusia	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	9
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	9
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk dan Pemeliharaan Larva	10
4.1.3 Kolam Pembenihan	10
4.1.4 Sistem Pengairan	11
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	11
4.2.1 Kolam Pembesaran	11
4.3 Fasilitas Pendukung	12
4.3.1 Bangunan	12
4.3.2 Alat Transportasi	16
4.3.3 Peralatan Budidaya	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	18
5.1 Pemeliharaan Induk	18
5.1.1 Persiapan Kolam	18
5.1.2 Penebaran Induk	18
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	19
5.1.4 Monitoring Kualitas Air	19
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Persiapan Kolam Pemijahan	20
5.2.2 Seleksi Induk	21
5.2.3 Teknik Pemijahan	21
5.2.4 Penetasan Telur	22
5.2.5 Pemeliharaan Larva	23
5.2.6 Pemberian Pakan Larva	24
5.2.7 Monitoring Kualitas Air	25



5.2.8	Sampling Pertumbuhan	26
5.2.9	Penanganan Hama	27
5.2.10	Pemanenan Larva	28
5.3	Pendederan	28
5.3.1	Persiapan Kolam Pendederan	28
5.3.2	Penebaran Benih	29
5.3.3	Pemberian Pakan	30
5.3.4	Monitoring Kualitas Air	31
5.3.5	Sampling Pertumbuhan	32
5.3.6	Penanganan Hama dan Penyakit	32
5.3.7	Pemanenan	33
5.3.8	Pengemasan dan Transportasi	34
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	35
6.1	Persiapan Kolam	35
6.2	Penebaran Benih	36
6.3	Pemberian Pakan	36
6.4	Monitoring Kualitas Air	37
6.5	Sampling Pertumbuhan	37
6.6	Penanganan Hama dan Penyakit	38
6.7	Pemanenan	39
6.8	Pengemasan dan Transportasi	40
VII	ASPEK USAHA	42
7.1	Pembenihan	42
7.1.1	Pemasaran	42
7.1.2	Analisis Usaha	42
7.2	Pembesaran	45
7.2.1	Pemasaran	45
7.2.2	Analisis Usaha	45
VIII	PENUTUP	48
8.1	Kesimpulan	48
8.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

1	Jumlah pegawai di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	8
2	Kolam pemeliharaan induk ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	9
3	Kolam pembenihan ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	11
4	Kolam pembesaran ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	12
5	Bangunan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	13

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 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.

6	Peralatan budidaya ikan mas punten di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	17
7	Data pengukuran kualitas air pemeliharaan kolam induk ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> pada tanggal 17 Januari–19 April 2022 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	20
8	Perhitungan kinerja pemijahan induk ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> pada tanggal 18 Januari 2022 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	23
9	<i>Overlapping</i> pakan kegiatan pemeliharaan larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	25
10	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> pada tanggal 20 Januari–7 Februari 2022 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	26
11	Kandungan komposisi pakan pelet Hi-Pro-Vite 781-3 yang digunakan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	31
12	<i>Overlapping</i> pakan larva pada kegiatan pendederan benih ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	31
13	Data pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan benih ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> pada tanggal 14 Februari–4 Maret 2022 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	31
14	Data penebaran benih ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di kolam pembesaran Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	36
15	Data pengukuran kualitas air kolam pembesaran ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> pada tanggal 14 Februari–15 April 2022 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	37
16	Analisis usaha kegiatan pembenihan ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	42
17	Analisis usaha kegiatan pembenihan ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	45

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	3
2	Struktur organisasi Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur (IPB Punten 2022)	7
3	Kolam pemeliharaan induk ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) kolam ukuran 5 m×7,8 m dan b) kolam berukuran 10 m×14 m	9
4	Kolam pemijahan dan pemeliharaan larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	10
5	Kolam pemeliharaan benih ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) kolam ukuran 22 m×26,4 m dan b) kolam ukuran 21 m×29 m	10



6	Sistem pengairan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	11
7	Kolam pembesaran ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) kolam ukuran 13 m×20 m, b) kolam ukuran 14 m×16,5 m, dan c) kolam ukuran 10 m×34,7	12
8	Alat transportasi di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) mobil <i>pick up</i> dan b) motor roda tiga	16
9	Persiapan kolam pemeliharaan induk ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) pembalikan tanah, b) pengisian air	18
10	Pakan Hi-Pro-Vite 781-3 di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	19
11	Sistem pengairan kolam pemeliharaan induk ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	19
12	Persiapan kolam pemijahan di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) pembersihan kolam, b) pengeringan kolam, c) pengisian air, dan d) pemasangan kakaban	21
13	Seleksi induk matang gonad di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) jantan dan b) betina	21
14	Penebaran induk pemijahan ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	22
15	Pengambilan sampel telur pemijahan ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	22
16	Pengamatan telur ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) telur yang terbuahi dan b) telur yang tidak terbuahi	23
17	Kolam pemeliharaan larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	24
18	Pembuatan pakan fermentasi di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB), Kota Batu, Jawa Timur: a) pakan halus, b) molase dan ragi, c) pencampuran bahan, dan d) drum ditutup rapat	24
19	Pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) <i>water quality meter</i> dan <i>secchi disk</i> dan b) pengukuran air <i>in situ</i>	25
20	Sampling pertumbuhan panjang larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	26
21	Grafik sampling pertumbuhan panjang larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur	27
22	Hama yang ditemukan pada pemeliharaan larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) brudu, b) katak	27
23	Pemanenan larva ikan mas punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur: a) pemasangan hapa di saluran <i>outlet</i> dan b) penyesean larva	28

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.



- 24 Persiapan kolam pendederan benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) pengeringan kolam, b) pembalikan tanah, c) pengapuran, dan d) pengisian air 29
- 25 Pengangkutan benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* yang akan ditebar di kolam pendederan Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur 30
- 26 Pemberian pakan pendederan benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) pakan fermentasi dan b) pakan tepung Hi-Pro-Vite 781-3 30
- 27 Sampling pertumbuhan berat dan panjang benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur 32
- 28 Hama dan parasit yang ditemukan pada pemeliharaan benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) ular, b) keong, c) kepiting, d) katak, dan e) ikan yang terserang *Myxobolus* sp. 33
- 29 Pemanenan benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) pemasangan hapa, b) penyurutan air, c) penyесeran benih, dan d) penyortiran benih 34
- 30 Pengemasan dan transportasi benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) pengemasan benih, b) pendistribusian benih 34
- 31 Persiapan kolam pembesaran ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) pengeringan kolam, b) pembalikan tanah, c) pengapuran, dan d) pengisian air 35
- 32 Penebaran benih ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di kolam pembesaran Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur 36
- 33 Pemberian pakan pada kegiatan pembesaran ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) pakan pelet Hi-Pro-Vite 781-2, b) pakan pelet Hi-Pro-Vite 781-3, dan c) pemberian pakan dengan cara *hand feeding* 37
- 34 Sampling pertumbuhan ikan mas puntun *Cyprinus carpio* pada kegiatan pembesaran di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur 38
- 35 Sampling pertumbuhan berat dan panjang ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur 38
- 36 Hama yang ditemukan pada kegiatan pembesaran ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) keong, b) kepiting, c) katak, d) burung, dan e) belut 39
- 37 Pemanenan ikan mas puntun *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Puntun, Kota Batu, Jawa Timur: a) panen parsial dan b) panen total 40

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.



- 38 Pengemasan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 41

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Lampiran 1 Peta Lokasi Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur (Google maps 2021) 52
- 2 Lampiran 2 Perhitungan fekunditas hasil pemijahan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 53
- 3 Lampiran 3 Perhitungan *fertilization rate* (FR), *hatching rate* (HR), dan *survival rate* (SR) ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 53
- 4 Lampiran 4 Sampling pertumbuhan panjang larva ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 54
- 5 Lampiran 5 Sampling pertumbuhan berat dan panjang benih ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 54
- 6 Lampiran 6 Sampling pertumbuhan berat dan panjang pada pembesaran ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 54
- 7 Lampiran 7 Perhitungan pembenihan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 55
- 8 Lampiran 8 Pola tanam pembenihan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 60
- 9 Lampiran 9 Biaya investasi kegiatan pembenihan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 60
- 10 Lampiran 10 Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 64
- 11 Lampiran 11 Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 64
- 12 Lampiran 12 Perhitungan pembesaran ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 66
- 13 Lampiran 13 Pola tanam pembesaran ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 70
- 14 Lampiran 14 Biaya investasi kegiatan pembesaran ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 70
- 15 Lampiran 15 Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 72
- 16 Lampiran 16 Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya (IPB) Punten, Kota Batu, Jawa Timur 73

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.