



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
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
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	5
3.4 Fungsi dan Tugas	6
3.5 Visi dan Misi	6
3.6 Sumber Daya Manusia	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembelian	8
4.1.1 Kolam Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Kolam Pemijahan Induk dan Pemeliharaan Larva	9
4.1.3 Kolam Pemeliharaan Benih	9
4.2 Fasilitas Pendukung	10
4.2.1 Bangunan	10
4.3 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	17
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	17
4.4 Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	18
4.4.1 Alat Transportasi	18
4.4.2 Peralatan Budidaya	18
V KEGIATAN PEMBENIHAN	20
5.1 Pemeliharaan Induk	20
5.1.1 Pemberian Pakan Induk Ikan Mas Punten	20
5.1.2 Pengelolaan Kualitas Air	21
5.2 Pemijahan Induk	21
5.2.1 Persiapan Kolam	21
5.2.2 Seleksi Induk	23
5.2.3 Teknik Pemijahan Induk	23
5.2.4 Penetasan Telur	24
5.3 Pemeliharaan Larva	25
5.3.1 Pemberian Pakan Larva	25
5.3.2 Pengelolaan Kualitas Air	26
5.3.3 Sampling Pertumbuhan Larva	26
5.3.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	27



5.3.5	Pemanenan Larva	28
5.4	Pemeliharaan Benih	28
5.4.1	Persiapan Kolam Benih	28
5.4.2	Penebaran Benih	29
5.4.3	Pemberian Pakan	29
5.4.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
5.4.5	Sampling Pertumbuhan	30
5.4.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	31
5.4.7	Pemanenan Benih	32
5.4.8	Pengemasan dan Transportasi	33
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	34
6.1	Persiapan dan Perawatan Kolam	34
6.1.1	Pengeringan	34
6.1.2	Pembalikan Tanah	34
6.1.3	Pengapuran	35
6.1.4	Pengisian Air	35
6.2	Penebaran Benih	36
6.3	Manajemen Pemberian Pakan	36
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	37
6.5	Sampling Pertumbuhan	38
6.6	Pencegahan Hama dan Penyakit	38
6.7	Pemanenan	39
6.8	Pengemasan dan Transportasi	39
VII	ASPEK USAHA	41
7.1	Pembenihan	41
7.1.1	Pemasaran Produk	41
7.1.2	Analisis Usaha	41
7.1.3	Biaya Investasi	41
7.1.4	Biaya Tetap	41
7.1.5	Biaya Variabel	42
7.1.6	Biaya Total	42
7.1.7	Total Penerimaan (TR)	42
7.1.8	Keuntungan	42
7.1.9	R/C Ratio	43
7.1.10	Payback Period (PP)	43
7.1.11	Harga Pokok Penjualan (HPP)	43
7.1.12	Break Event Point (BEP)	43
7.2	Pembesaran	44
7.2.1	Pemasaran Produk	44
7.2.2	Analisis Usaha	44
7.2.3	Biaya Investasi	44
7.2.4	Biaya Tetap	45
7.2.5	Biaya Variabel	45
7.2.6	Biaya Total	45
7.2.7	Total Penerimaan (TR)	45
7.2.8	Keuntungan	45
7.2.9	R/C Ratio	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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7.2.10 <i>Payback Period</i> (PP)	46
7.2.11 Harga Pokok Penjualan (HPP)	46
7.2.12 <i>Break Event Point</i> (BEP)	46

VIII PENUTUP	48
8.1 Simpulan	48
8.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	51



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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	Jumlah pegawai di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	7
2	Kolam pemeliharaan induk ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	9
3	Kolam pemeliharaan benih ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	10
4	Kolam pembesaran ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	18
5	Peralatan budidaya ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	18
6	Hasil pengukuran kualitas air kolam pemeliharaan induk ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya, Kota Batu, Jawa Timur.	21
7	Data pemijahan induk ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	24
8	<i>Overlapping</i> pakan pemeliharaan larva ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	26
9	Data pengukuran kualitas air di kolam pemeliharaan larva ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	26
10	Hasil sampling panjang larva ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	27
11	<i>Overlapping</i> pakan pemberian pakan pemeliharaan benih ikan mas <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	30
12	Pengelolaan kualitas air pemeliharaan benih ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	30
13	Hasil sampling pertumbuhan benih ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	30
14	Pengelolaan kualitas air pemeliharaan ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	37

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	3
2	Struktur organisasi di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	6
3	Kolam pemeliharaan induk: a) kolam induk betina; b) kolam induk jantan ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	8

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.



4	Kolam pemijahan dan pemeliharaan larva ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	9
5	Kantor di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	10
6	Musholla di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	11
7	Ruang karantina di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	11
8	Ruang Pemasaran dan <i>Display</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	12
9	Alat Transportasi: a) mobil <i>pick up</i> ; b) motor roda tiga di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	12
10	Aula di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	13
11	<i>Guest house</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	13
12	Villa di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	13
13	Asrama di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	14
14	Ruang makan di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	14
15	Laboratorium di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	15
16	Gudang pakan di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	15
17	Lapangan olahraga di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	15
18	Tandon di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	16
19	Sistem penyediaan air di Instalasi Perikanan Budidaya, Kota Batu, Jawa Timur.	16
20	Pos jaga di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	17
21	Rumah dinas di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	17
22	Pakan induk ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	20
23	Persiapan kolam pemijahan: a) pembersihan lumut; b) pengeringan: c) pemasangan kakaban; d) pemasangan kababan di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	22
24	Pengisian air pemijahan ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	22
25	Induk matang gonad : a) induk betina b) induk jantan ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten , Kota Batu, Jawa Timur.	23
26	Telur ikan mas Punten: a) telur yang terbuahi b) telur yang tidak terbuahi ikan mas Punten <i>Cyprinus carpio</i> di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur.	24

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.





- 27 Pakan larva: a) campuran pakan fermentasi ; b) probiotik bioNutren pada ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 25
- 28 Pengelolaan kualitas air : a) *water quality control*; b) *secchi disk* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 26
- 29 Grafik pertumbuhan panjang larva ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten 27
- 30 Hama: a) ular b) katak di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 28
- 31 Pemanenan larva: a) pemasangan hapa; b) pengambilan larva; c) larva ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 28
- 32 Persiapan kolam benih: a) pengeringan; b) pembalikan tanah; c) pengapuran; d) pengisian air kolam ikan mas *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 29
- 33 Grafik pertumbuhan panjang benih ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 31
- 34 Hama: a) keong; b) yuyu; c) katak; d) belut pada pemeliharaan ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 31
- 35 Ikan mas Punten *Cyprinus carpio* terkena *Myxobolus* sp. di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 32
- 36 Pemanenan benih: a) pemasangan hapa; b) pengambilan benih; c) proses sortasi benih ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 32
- 37 Pengemasan dan transportasi: a) kolam tanjaran; b) pengemasan benih; c) transportasi mobil *pick up* benih ikan mas *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 33
- 38 Pengeringan kolam pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 34
- 39 Pembalikan tanah kolam pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 34
- 40 Pengapuran kolam pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 35
- 41 Pengisian air kolam pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 35
- 42 Penebaran benih: a) pemindahan benih; b) aklimatisasi dan penebaran benih ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 36
- 43 Manajemen pemberian pakan: a) pengangkutan pakan; b) pemberian pakan ikan mas punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 37
- 44 Pengelolaan kualitas air: a) penggunaan *water quality control* b) penggunaan *secchi disk* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 37
- 45 Grafik pertumbuhan: a) bobot(g); b) panjang(cm) ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 38

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



- 46 Hama: a) katak, b) keong, c) burung pada pemeliharaan ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 39
- 47 Pemanenan ikan : a) panen total b) panen parsial ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 39
- 48 Pengemasan dan transportasi: a) pengemasan ikan; b) transportasi mobil *pick up* ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 40

DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Peta lokasi pembenihan dan pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur (*Goggle maps* 2021: a) Jawa Timur; b) Instalasi Perikanan Budidaya Punten 52
- 2 Pola tanam pembenihan ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 53
- 3 Pola tanam pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 54
- 4 Biaya investasi pembenihan ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 54
- 5 Biaya tetap pembenihan ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 58
- 6 Biaya variabel pembenihan ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 58
- 7 Biaya investasi pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 59
- 8 Biaya tetap pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 61
- 9 Biaya variabel pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 61
- 10 Analisis usaha pembenihan ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 62
- 11 Analisis usaha pembesaran ikan mas Punten *Cyprinus carpio* di Instalasi Perikanan Budidaya Punten, Kota Batu, Jawa Timur. 66

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.