



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODOLOGI	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
III KEADAAN UMUM	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Fungsi dan Tujuan	5
3.4 Struktur Organisasi	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan Ikan Lele	8
4.1.1 Sumber Air	8
4.1.2 Kolam Pemeliharaan Induk	8
4.1.3 Kolam Pemijahan Induk	8
4.1.4 Wadah Sortasi	9
4.1.5 Sistem Filtrasi	9
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan Ikan Lele	10
4.2.1 Bangunan	10
4.2.2 Peralatan Pendukung	10
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran Ikan Lele	11
4.3.1 Sumber Air	11
4.3.2 Wadah Pembesaran	11
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Lele	12
V KEGIATAN PEMBENIHAN	13
5.1 Pemeliharaan Induk	13
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	13
5.1.2 Penebaran Induk	13
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	19
5.1.4 Pencegahan Hama dan Penyakit	19
5.1.5 Manajemen Kualitas Air	20
5.2 Pemijahan Induk	21
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	21
5.2.2 Seleksi Induk Matang Gonad	22

- 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 memperdanyar 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.2.3	Pemijahan	22
5.2.4	Penetasan Telur	23
5.3	Pemeliharaan larva	20
5.3.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	20
5.3.2	Pemberian Pakan Larva	20
5.3.3	Penyortiran dan Pemanenan Larva	21
5.3.4	Persiapan Wadah Pembenihan	22
5.3.5	Penebaran Benih	22
5.3.6	Pemberian Pakan Benih	22
5.3.7	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.3.8	Pencegahan Hama dan Penyakit	24
5.3.9	Pemanenan	24
5.3.10	Pengemasan	24
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	25
6.1	Persiapan Kolam Pembesaran	25
6.2	Penebaran Benih	25
6.3	Pemberian Pakan	25
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	25
6.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	26
6.6	Pemantauan Pertumbuhan	27
6.7	Panen	27
VII	ASPEK USAHA	29
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	29
7.1.1	Pemasaran	29
7.1.2	Analisis Usaha	29
7.1.2.1	Biaya Investasi	29
7.1.2.2	Biaya Tetap	30
7.1.2.3	Biaya Variabel	30
7.1.2.4	Biaya Total (TC)	30
7.1.2.5	Total Penerimaan	30
7.1.2.6	Keuntungan	30
7.1.2.7	R/C Rasio	31
7.1.2.8	<i>Break Event Point</i> (BEP)	31
7.1.2.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	31
7.1.2.10	<i>Payback Period</i> (PP)	32
7.2	Aspek Usaha Pembesaran	32
7.2.1	Pemasaran	32
7.2.2	Analisis Usaha	32
7.2.2.1	Biaya Investasi	33
7.2.2.2	Biaya Tetap	33
7.2.2.3	Biaya Variabel	33
7.2.2.4	Total Biaya	33
7.2.2.5	Total Penerimaan	33
7.2.2.6	Keuntungan	34



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

7.2.2.7	R/C Ratio	34
7.2.2.8	<i>Break Event Point</i> (BEP)	34
7.2.2.9	Harga Pokok Produksi (HPP)	35
7.2.2.10	Payback Period (PP)	35
VIII	KESIMPULAN DAN SARAN	36
7.1	Kesimpulan	36
7.2	Saran	36
	DAFTAR PUSTAKA	37
	LAMPIRAN	38

## DAFTAR TABEL

1	Struktur organisasi BPTPB Cangkringan	7
2	Kandungan nutrisi pakan buatan merek SPLA 12 -3	19
3	Kualitas air kolam pemeliharaan induk di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	20
4	Kriteria induk jantan dan betina lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. yang siap dipijahkan di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	22
5	Data pemijahan nilai fekunditas, HR, FR ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	24
6	Kandungan nutrisi pakan alami kegiatan pembenihan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. berupa <i>Tubifex</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	20
7	Kandungan nutrisi pakan buatan merek tepung udang starter kegiatan pembenihan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	20
8	Jadwal pemberian pakan larva ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	21
9	Kandungan nutrisi pakan buatan merek PF 500 pada kegiatan pendederan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	23
10	Kualitas air kolam pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta.	26



## DAFTAR GAMBAR

11	Ikan Lele Mutiara <i>Clarias</i> sp.	3
12	Wadah pemijahan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	9
13	Wadah Sortir pembenihan pemijahan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	9
14	Sistem filtrasi kolam pemeliharaan induk dan kolam pembenihan pemijahan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta: a) bak filtrasi kolam pemeliharaan induk dan b) sistem filtrasi kolam pembenihan	10
15	Peralatan pendukung kegiatan pembenihan dan pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta: a) tabung oksigen, b) sekop net atau seser, dan c) timbangan jarum.	11
16	Wadah kegiatan pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	12
17	Kegiatan penyikatan wadah pemeliharaan induk ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	13
18	Pakan berupa Pellet apung merek SPLA 12 -3 pada kegiatan pemeliharaan induk lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	19
19	Kegiatan pengukuran kualitas air di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	21
20	Kegiatan persiapan wadah pemijahan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta: a) penyikatan dan pembilasan wadah dan b) pengisian air dan pemasangan kakaban	22
21	Seleksi induk jantan dan betina ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta: a) induk betina, b) perbandingan fisik induk jantan dan betina, dan c) induk jantan	22
22	Sampel telur ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta untuk mengetahui nilai FR dan HR	23
23	Kegiatan penyortiran larva ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	21
24	Kegiatan pengeringan wadah pendederan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	22
25	Pakan buatan merek PF 500, pakan pendederan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta.	23
26	Kegiatan pengelolaan kualitas air pada kolam pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta: a)	

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

	kotoran atau endapan keluar dan b) kotoran atau endapan sudah tidak keluar.	26
27	Kegiatan Sampling pertumbuhan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	27
28	Kegiatan pemanenan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	28

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kegiatan pola tanam pembenihan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	39
2	Kegiatan pola tanam pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	40
3	Biaya investasi dan penyusutan pada kegiatan pembenihan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	41
4	Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	43
5	Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	43
6	Biaya investasi dan penyusutan pada kegiatan pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	44
7	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	45
8	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan lele Mutiara <i>Clarias</i> sp. di UKBAT Wonocatur BPTPB Yogyakarta	45