



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
3 PENDAHULUAN UMUM	4
3.1 Kegiatan Pembenihan dan Pembesaran	4
3.1.1 Letak Geografis	4
3.1.2 Sejarah	4
3.1.3 Visi dan Misi	4
3.1.4 Tugas dan Fungsi	5
3.1.5 Organisasi dan Ketenagakerjaan	5
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	6
4.1 Infrastruktur dan Sarana BBPBA	6
4.1.1 Tambak	6
4.1.2 Sarana Transportasi	6
4.2 Kegiatan Pembenihan	6
4.2.1 Fasilitas Utama	6
a. Wadah Budidaya	6
b. Sumber dan sistem suplay air	7
c. Bak Pemeliharaan Induk	8
d. Wadah Pemijahan	8
e. Wadah Penampungan Telur	8
4.2.2 Fasilitas Penunjang	9
a. Energi	9
b. Bangunan	10
4.3 Kegiatan Pembesaran	10
4.3.1 Fasilitas Utama	10
a. Tambak Tandon	10
b. Tambak Pemeliharaan	11
c. Sumber Air	11
d. Gudang Pakan	12
e. Kincir	12
4.3.2 Fasilitas Pendukung	13
a. Bangunan	13
b. Pompa	13
c. Transportasi	14
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk	15

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



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.

5.1.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	15
5.1.2	Penebaran Induk	15
5.1.3	Pemberian Pakan	15
5.1.4	Pengkayaan Pakan	16
5.1.5	Pengelolaan Kualitas Air	17
5.2	Pemijahan Induk	18
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	18
5.2.2	Pemijahan Induk Bandeng	19
5.3	Penetasan Telur	19
5.4	Pemeliharaan Larva	21
5.4.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	21
5.4.2	Pengaturan Aerasi	22
5.4.3	Pengisian Air Media	22
5.4.4	Pemberian Pakan	23
5.4.5	Pengelolaan Kualitas Air	24
5.4.6	Sampling	25
5.4.7	Grading	25
5.4.8	Pemanenan	26
5.5	Kultur Pakan Alami	27
5.5.1	Persiapan Wadah	27
5.5.2	Pengisian Air Media	28
5.5.3	Pemupukan	28
5.5.4	Kultur <i>Rottifera</i> sp.	30
5.5.5	Pemanenan	30
5.6	Pendederan Benih	30
5.6.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan	30
5.6.2	Penebaran Benih	30
5.6.3	Pemeliharaan	31
5.6.4	Pemanenan Gelondong	31
6	KEGIATAN PEMBESARAN SISTEM SEDERHANA	33
6.1	Persiapan Wadah	33
6.1.1	Pengeringan Tambak	33
6.1.2	Pengolahan Dasar Tambak	33
6.1.3	Pemberian Saponin	34
6.1.4	Pemupukan	34
6.1.5	Pengisian Air	35
6.1.6	Penebaran Gelondong	35
6.2	Pemeliharaan	36
6.2.1	Manajemen Pakan	36
6.2.2	Manajemen Kualitas Air	36
6.2.3	Pengendalian Hama dan Penyakit	37
6.3	Pemanenan	38
7	KEGIATAN PEMBESARAN SISTEM INTENSIF	39
7.1	Persiapan wadah	39
7.1.1	Pengeringan Tambak	39
7.1.2	Pemberian Saponin	39
7.1.3	Pemupukan	39
7.1.4	Pengisian Air	40





7.1.5 Penebaran Gelondong	40
7.2 Pemeliharaan	40
7.2.1 Pengelolaan Pakan	40
7.2.2 Komposisi Pakan	41
7.2.3 Tingkat Pemberian Pakan	41
7.2.4 Prekuensi Pemberian Pakan	42
7.2.5 Pengaruh Pakan Terhadap Pertumbuhan	42
7.2.6 Pengaruh Pakan Terhadap Kualitas Air	43
7.2.7 Pengelolaan Kualitas Air	43
7.2.8 Pengendalian Hama dan Penyakit	43
7.3 Sampling Pertumbuhan	44
7.4 Pemanenan	44
8. PEMASARAN	46
8.1 Pembenihan	46
8.1.1 Pemasaran Produk	46
8.1.2 Pengadaan Sarana Produksi	46
8.2 Pembesaran	47
8.2.1 Pemasaran Produk	47
8.2.2 Pengadaan Sarana Produksi	47
9. APEK USAHA	48
9.1 Kegiatan Pembenihan	48
9.1.1 Pemasaran	48
9.1.2 Analisis Usaha	48
9.1.3 Biaya Investasi	48
9.1.4 Biaya Penyusutan	48
9.1.5 Biaya Tetap	48
9.1.6 Biaya Variabel	48
9.1.7 Biaya Produksi (TC)	49
9.1.8 Penerimaan (TR)	49
9.1.9 Keuntungan	49
9.1.10 R/C Ratio	49
9.1.11 Break Event Point	49
9.1.12 Payback Periode (PP)	50
9.1.13 Harga Pokok Produksi (HPP)	50
9.2 Pembesaran	50
9.2.1 Pemasaran	50
9.2.2 Biaya Investasi	51
9.2.3 Biaya Penyusutan	51
9.2.4 Biaya Tetap	51
9.2.5 Biaya Variabel	51
9.2.6 Biaya Produksi (TC)	51
9.2.7 Penerimaan (TR)	51
9.2.8 Keuntungan	52
9.2.9 R/C Ratio	52
9.2.10 Break Event Point	52
9.2.11 Payback Periode (PP)	53
9.1.13 Harga Pokok Produksi (HPP)	53
X PENUTUP	54

- 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.

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.

10.1 Kesimpulan	54
10.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	56

## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1 Struktur Organisasi Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau	5
2. Tabel 2 Wadah Budidaya Balai Perikanan Air Payau Jepara	7
3. Tabel 3 Kandungan nutrisi pakan PF-128	16
4. Tabel 4 Parameter kualitas air pemeliharaan induk	18
5. Tabel 5 Data pengukuran kualitas air bak induk	18
6. Tabel 6 Data beberapa bak pemeliharaan larva	20
7. Tabel 7 Pengukuran kualitas air bak pemeliharaan larva	24
8. Tabel 8 Data sampling larva	25
9. Tabel 9 Data hasil panen nener	26
10. Tabel 10 Dosis pupuk yang digunakan untuk kultur <i>Chlorella</i>	29
11. Tabel 11 Pengukuran kualitas air hari pertama	36
12. Tabel 12 Pengukuran kualitas air hari kedua	36
13. Tabel 13 Pengukuran kualitas air hari ketiga	37
14. Tabel 14 Pengukuran kualitas air hari keempat	37
15. Tabel 15 Kandungan nutrisi pakan Prima Feed (PF-128)	41
16. Tabel 16 Program pemberian pakan selama pemeliharaan ikan bandeng	42

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1 Ikan bandeng <i>Chanos chanos</i>	3
2. Gambar 2 Sumber air dan sistem suplay air	7
3. Gambar 3 Bak pemeliharaan induk	8
4. Gambar 4 Wadah penampungan telur	9
5. Gambar 5 Pompa sand filter pemeliharaan larva	9
6. Gambar 6 Bangunan operasional	10
7. Gambar 7 Tambak tandon pemeliharaan	11
8. Gambar 8 Tambak pemeliharaan	11
9. Gambar 9 Saluran air masuk dari laut	12
10. Gambar 10 Gudang penyimpanan pakan	12
11. Gambar 11 Kincir	12
12. Gambar 12 Rumah jaga tambak (RJT)	13
13. Gambar 13 pompa Flexible	13
14. Gambar 14 Mobil pick up	14
15. Gambar 15 penggunaan pakan	16
16. Gambar 16 Proses pengkayaan pakan	17
17. Gambar 17 pemasangan hapa penampungan telur	19

18.	Gambar 18 perhitungan telur	20
19.	Gambar 19 Telur hasil pengamatan	21
20.	Gambar 20 pencucian wadah pemeliharaan	22
21.	Gambar 21 Pengisian air bak pemeliharaan	23
22.	Gambar 22 Pemberian pakan	24
23.	Gambar 23 Grading larva	26
24.	Gambar 24 Persiapan wadah kultur pakan alami	28
25.	Gambar 25 pengisian air media kultur	28
26.	Gambar 26 pemberian pupuk	29
27.	Gambar 27 Penambahan bibit kultur chlorella	29
28.	Gambar 28 Pendederan benih	31
29.	Gambar 29 Ikan payus Jenis hama yang memangsa ikan bandeng	31
30.	Gambar 30 Proses panen gelondong	32
31.	Gambar 31 pembuangan air media ke sungai	33
32.	Gambar 32 Saponin	34
33.	Gambar 33 Pupuk USP ASNITA produksi PT. Kertopaten Kencana	35
34.	Gambar 34 Penebaran gelondong	35
35.	Gambar 35 Hama ikan payus	38
36.	Gambar 36 Pakan pelet Prima Feed (PF-128)	41
37.	Gambar 37 Sampling pertumbuhan	44
38.	Gambar 38 Kegiatan panen	45
39.	Gambar 39 Transportasi	46

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran 1 Peta Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP), Jepara	57
2.	Lampiran 2 Hasil pemeriksaan penyakit dan parasit pada kegiatan pembenihan	57
3.	Lampiran 3 Sampling ikan bandeng petak E1 tebar ke E2 ( jaring hijau)	58
4.	Lampiran 4 Data pengukuran kualitas air kegiatan pembesaran	59
5.	Lampiran 5 Overlapping pakan larva	60
6.	Lampiran 6 Data kegiatan produksi pembenihan ikan badeng	60
7.	Lampiran 7 Pola tanam pembenihan ikan bandeng di BBPBAP jepara	58
8.	Lampiran 8 Pola tanam pembesaran ikan bandeng di BBPBAP jepara	58
9.	Lampiran 9 Biaya investasi dan penyusutan pembenihan ikan bandeng	59
10.	Lanjutan lampiran 10 Biaya investasi dan penyusutan pembenihan ikan bandeng	60
11.	Lampiran 11 Biaya tetap pembenihan ikan bandeng	61
12.	Lampiran 12 Biaya variabel pembenihan ikan bandeng	61
13.	Lampiran 13 Biaya investasi dan penyusutan pembesaran ikan bandeng	62
14.	Lampiran 14 Biaya tetap pembesaran ikan bandeng	63
15.	Lampiran 15 Biaya variabel pembesaran ikan bandeng	63

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.