



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN LOKASI PRAKTIK	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Tugas dan Fungsi	6
3.4 Visi dan Misi	6
3.5 Struktur Organisasi	7
3.6 Sumber Daya Manusia	8
4 FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Budidaya	8
4.1.2 Sistem Pengairan	9
4.1.3 Sistem Aerasi	10
4.1.4 Sistem Kelistrikan	10
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	11
4.2.1 Bangunan	11
4.2.2 Alat Transportasi	11
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	11
4.3.1 Wadah Budidaya	12
4.3.2 Sistem Pengairan	13
4.3.3 Sistem Aerasi	13
4.3.4 Sistem Kelistrikan	14
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	14
4.4.1 Bangunan	14
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	14
5.1 Pemeliharaan Induk	14
5.1.1 Persiapan Wadah untuk Pemeliharaan Induk	14
5.1.2 Penebaran Induk	15
5.1.3 Pemberian Pakan	16
5.1.4 Pengelolaan Air	16
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	17
5.2 Pemijahan Induk	18
5.2.1 Persiapan Wadah untuk Pemijahan	18
5.2.2 Perangsangan Pemijahan Induk	18
5.2.3 Pemanenan Telur	19
5.3 Penetasan Telur	22
5.3.1 Persiapan Wadah untuk Penetasan Telur	22

5.3.2 Penebaran Telur	22
5.4 Pemeliharaan Larva	26
5.4.1 Pemberian Pakan	26
5.4.2 Pengelolaan Kualitas Air	27
5.4.3 Pencegahan Hama dan Penyakit	28
5.4.4 Sampling Panjang Pertumbuhan Larva	29
5.4.5 Sortasi	30
5.4.6 Pemanenan Larva	30
5.5 Kultur Pakan Alami	33
5.5.1 Kultur Skala Masal <i>Chlorella</i> sp.	33
5.5.2 Kultur Skala Masal <i>Rotifera</i> sp.	34
6 KEGIATAN PEMBESARAN	35
6.1 Persiapan Wadah untuk Pemeliharaan	35
6.1.1 Pengeringan Wadah untuk Pemeliharaan	35
6.1.2 Pengisian Air	36
6.1.3 Pemupukkan	36
6.2 Penebaran Benih	37
6.3 Pemberian Pakan	38
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	40
6.5 Penanganan Hama dan Penyakit	41
6.6 Sampling Populasi dan Bobot	42
6.7 Pemanenan dan Pasca Panen	42
7 ASPEK USAHA	43
7.1 Pembesaran	43
7.1.1 Pemasaran	43
7.1.2 Analisis Usaha	44
7.1.2.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	45
7.1.2.2 Biaya Tetap	47
7.1.2.3 Biaya Variabel	47
7.1.2.4 Biaya Total (TC)	48
7.1.2.5 Total Penerimaan (TR)	48
7.1.2.6 Keuntungan	48
7.1.2.7 R/C ratio	48
7.1.2.8 Break Event Point (BEP)	49
7.1.2.9 Harga Pokok Penjualan (HPP)	49
7.1.2.10 Payback Periode (PP)	50
7.2 Pembesaran	50
7.2.1 Pemasaran	50
7.2.2 Analisis Usaha	50
7.2.2.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	51
7.2.2.2 Biaya Tetap	52
7.2.2.3 Biaya Variabel	52
7.2.2.4 Biaya Total (TC)	52
7.2.2.5 Total Penerimaan (TR)	52
7.2.2.6 Keuntungan	53
7.2.2.7 R/C ratio	53
7.2.2.8 Break Event Point (BEP)	53
7.2.2.9 Harga Pokok Penjualan (HPP)	54



7.2.2.10 Payback Periode (PP)	54
8 PENUTUP	55
8.1 Kesimpulan	55
8.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60
RIWAYAT HIDUP	70

## DAFTAR TABEL

1 Tenaga Kerja BBPBAP Jepara Tahun 2020	8
2 Wadah Pembenihan Ikan Bandeng di BBPBAP Jepara	9
3 Wadah Pembesaran Ikan Bandeng di BBPBAP Jepara	13
4 Komposisi Nutrisi Pakan Prima Feed PF-128	16
5 Data Fekunditas dan FR Telur	21
6 Data Penebaran Telur Ikan Bandeng di BBPBAP Jepara	23
7 Data Derajat Penetasan (HR) Ikan Bandeng di BBPBAP Jepara	25
8 Skema Pemberian Pakan Larva	27
9 Sistem Pergantian Air	28
10 Data Hasil Pengukuran Kualitas Air	28
11 Data Hasil Pengujian Kesehatan Ikan pada Pembenihan Ikan Bandeng	29
12 Data Hasil Sampling Panjang Pertumbuhan Larva	30
13 Data Hasil Kesanggungan Hidup Larva atau <i>Survival Rate</i> (SR)	32
14 Data Penebaran Nener BBPBAP Jepara	38
15 Data Sampling Penebaran Nener BBPBAP Jepara	38
16 Komposisi Nutrisi Pakan Pembesaran	39
17 Manajemen Pemberian Pakan Pembesaran Bandeng BBPBAP Jepara	40
18 Data Hasil Pengukuran Kualitas Air	41
19 Rincian Biaya Investasi dan Penyusutan	45
20 Rincian Biaya Tetap	47
21 Rincian Biaya Variabel	47
22 Rincian Biaya Investasi dan Penyusutan	51
23 Rincian Biaya Tetap	52
24 Rincian Biaya Variabel	52

## DAFTAR GAMBAR

1 Ikan Bandeng ( <i>Chanos chanos</i> )	3
2 Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara	5
3 Struktur organisasi Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara Tahun 2020	7
4 Wadah Budidaya a) Bak Pemeliharaan Induk b) Bak Tandon, c) Bak Kolektor Telur d) Bak Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva e) Bak Kultur <i>Chlorella</i> sp. f) Bak Kultur <i>Rotifera</i> sp.	9

5 Sistem Pengairan a) Pipa PVC Penarikan Air Langsung dari Laut b) Pompa Air c) <i>Sand Filter</i>	10
6 Sistem Aerasi a) <i>Root Blower</i> b) Kran Aerasi dan Selang Aerasi	10
7 <i>Generator Set</i> (Genset)	10
8 Bangunan a) <i>Hatchery</i> b) Laboratorium Fisika Kimia dan Lingkungan c) Laboratorium Hama Penyakit Ikan dan Udang d) Kantor Pusat Layanan Terpadu	11
9 Wadah Budidaya a) Petakan HDPE, b) Petakan Tradisional	12
10 Pagar Tambak HDPE	12
11 Sistem Pengairan a) Pompa <i>Flexible</i> , b) Pintu Air	13
12 Kincir	13
13 Bangunan a) Rumah Jaga Tambak (RJT) b) Gudang Pakan	14
14 Kaporit Ca(ClO) <sub>2</sub>	15
15 Prima Feed PF-128 PT. Matahari Sakti	16
16 Pengelolaan air a) <i>Outlet</i> b) <i>Inlet</i>	17
17 Pembersihan Wadah Induk	17
18 Persiapan Wadah Untuk Pemijahan a) Hapa Kolektor Telur b) Wadah Kolektor Telur	18
19 Perangsangan Pemijahan Induk a) Persiapan Pengkayaan Pakan b) Telur Bebek c) Madu d) Natur-E e) Vitamin C f) Blender	19
20 Pemanenan Telur a) Akuarium 55 L b) Alat Hitung Telur dan <i>Hand Counter</i> c) Telur Terbuahi d) Telur Tidak Terbuahi e) Penyifonan Telur	21
21 Persiapan Wadah untuk Penetasan Telur a) Kape b) Pencucian Wadah c) <i>Filter Bag</i>	22
22 Penebaran Telur a) Penebaran Telur b) Penutupan Wadah menggunakan Plastik dan Pasanet	23
23 Penebaran Telur a) Telur Tidak Terbuahi b) Telur Terbuahi dan Umur Telur Pukul 11.00 WIB c) Umur Telur pada Pukul 13.00 WIB d) Umur Telur pada Pukul 15.00 WIB e) Umur Telur pada Pukul 17.00 WIB f) Umur Telur pada Pukul 19.00 WIB	24
24 Proses Perhitungan Derajat Penetasan (HR)	25
25 Pemberian Pakan a) Pemanenan <i>Rotifera</i> sp. b) Stok Rotifer c) Pemberian Pakan <i>Rotifera</i> sp.	26
26 Pemberian Pakan a) Pakan Buatan PSP PT. Central Proteina Prima, Tbk b) Pemberian Pakan Buatan	27
27 Pengelolaan Kualitas Air a) Pergantian Air b) Alat Sipon	28
28 Sampling Panjang Pertumbuhan Larva	29
29 Sortasi a) Alat Sortasi b) Hapa Panen c) Gayung Panen d) Baskom	30
30 Pemanenan Larva a) Plastik Packing b) Karung c) <i>Box Styrofoam</i>	32
31 Kultur <i>Chlorella</i> sp. a) Wadah Kultur <i>Chlorella</i> sp. b) TSP/SP-36 c) Urea d) ZA e) Pelarutan Pupuk f) Pompa Celup Grunfos KPC 300 A	34
32 Kultur <i>Rotifera</i> sp. a) Persiapan Wadah Kultur <i>Rotifera</i> sp. b) Penebaran Inokulan <i>Rotifera</i> sp. c) Pemanenan <i>Rotifera</i> sp. d) Pemberian <i>Chlorella</i> sp.	35
33 Pengeringan Wadah a) Pembuangan Air b) Saponin c) Pengambilan Ikan	36
34 Pengisian Air Menggunakan Pompa <i>Flexible</i> dengan Pipa PVC 8 inchi	36
35 Pemupukan a) Pupuk Tawon USP Asnita b) Penebaran Pupuk	37
36 Penebaran Benih	37





37	Sampling Panjang Nener	38
38	Pemberian Pakan a) Skertting Gemma Wean 0.3 b) MS Sinar Intan PT. Matahari Sakti BD-1 c) MS Sinar Intan PT. Matahari Sakti BD-2 d) Prima Feed PT. Matahari Sakti PF-128	39
39	Teknik Pemberian Pakan	39
40	Pengelolaan Kualitas Air a) Pengukuran Kualitas Air b) Pemberian Pupuk	40
41	Penanganan Hama dan Penyakit a) Burung Blekok b) Biawak c) Ikan Payus	42
42	Sampling Populasi dan Bobot a) Jaring b) Sampling Panjang Total Ikan c) Sampling Bobot Ikan	42
43	Pemanenan dan Pasca Panen a) Jaring Besar b) Jaring Panen c) Penimbangan Bobot Ikan d) Truk	43

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi BBPBAP Jepara, Jawa Tengah	61
2	Denah Lokasi BBPBAP Jepara, Jawa Tengah	62
3	Perhitungan Padat Tebar Telur	63
4	Perhitungan Kepadatan Rotifera sp.	63
5	Data Sampling Panjang Pertumbuhan Larva	64
6	Data Sampling Panjang Penebaran Nener BBPBAP Jepara	65
7	Perhitungan Laju Pertumbuhan Pembesaran Ikan Bandeng Konsumsi	65
8	Perhitungan Laju Pertumbuhan Pembesaran Ikan Bandeng Calon Induk	67
9	Pola Tanam Perbenihan Ikan Bandeng di BBPBAP Jepara	69
10	Pola Tanam Pembesaran Ikan Bandeng di BBPBAP Jepara	69

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.