



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODOLOGI	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah	4
3.3 Tugas dan Fungsi BPBAP Situbondo	5
3.4 Visi dan Misi BPBAP Situbondo	5
3.5 Struktur Organisasi BPBAP Situbondo	6
3.6 Sumber Daya Manusia	7
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	8
4.1.2 Wadah Penampungan Telur	8
4.1.3 Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	9
4.1.4 Wadah Kultur Pakan Alami	9
4.1.4.1 Wadah Kultur <i>Chlorella</i> sp. dan Rotifera	9
4.1.4.2 Wadah Kultur <i>Artemia</i> sp.	10
4.1.5 Sistem Aerasi	10
4.1.6 Sumber Listrik	11
4.1.7 Laboratorium	11
4.1.9 Peralatan	12
4.1.10 Fasilitas Pendukung	13
4.2 Fasilitas Utama Kegiatan Pembesaran	14
4.2.1 Wadah Budidaya	14
4.2.2 Tempat Penggelondongan	15
4.2.3 Sistem Pengairan	15
4.2.4 Peralatan	16
4.2.5 Fasilitas Pendukung	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	18
5.1 Pemeliharaan Induk	18
5.1.1 Persiapan Wadah	18
5.1.2 Penebaran Induk	19
5.1.3 Pemberian Pakan	20
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	21



5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	22
5.2 Pemijahan Induk	23
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	23
5.2.2 Pemijahan Induk	23
5.2.3 Pemanenan Telur	24
5.3 Penetasan Telur	25
5.3.1 Persiapan Wadah	25
5.3.2 Penetasan Telur	26
5.3.3 Pemeliharaan Larva	28
5.3.4 Pemberian Pakan	28
5.3.5 Pengelolaan Kualitas Air	31
5.3.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	33
5.3.7 Grading	34
5.3.8 Sampling	34
5.3.9 Pemanenan	35
5.4 Kultur Pakan Alami	36
5.4.1 Kultur <i>Chlorella</i> sp.	36
5.4.2 Kultur Rotifera <i>Brachionus plicatilis</i>	37
5.4.3 Kultir <i>Artemia</i> sp.	38
VI KEGIATAN PEMBESARAN	40
6.1 Persiapan keramba jaring apung (KJA)	40
6.2 Penebaran Benih	40
6.3 Pemberian Pakan	41
6.4 Pengelolaan Kualitas Air	41
6.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	42
6.6 Monitoring Pertumbuhan	43
6.7 Pemanenan	44
VII ANALISIS USAHA	46
7.1 Pembenuhan	46
7.1.1 Pemasaran	46
7.1.2 Analisis Usaha	46
7.1.3 Biaya Investasi	46
7.1.4 Biaya Tetap	46
7.1.5 Biaya Variabel	47
7.1.6 Biaya Total	47
7.1.7 Total Penerimaan	47
7.1.8 Keuntungan	47
7.1.9 R/C ratio	47
7.1.10 Payback Periode (PP)	48
7.1.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	48
7.1.12 Break Event Point (BEP)	48
7.2 Pembesaran	49
7.2.1 Pemasaran	49
7.2.2 Analisis Usaha	49
7.2.3 Biaya Investasi	49
7.2.4 Biaya Tetap	50
7.2.5 Biaya Variabel	50

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

7.2.6 Biaya Total	50
7.2.7 Total Penerimaan	50
7.2.8 Keuntungan	51
7.2.9 R/C ratio	51
7.2.10 Payback Periode (PP)	51
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	51
7.2.12 Break Event Point (BEP)	52
VIII PENUTUP	53
8.1 Simpulan	53
8.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57
RIWAYAT HIDUP	73



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Peralatan Pendukung Pemeliharaan Induk	12
2	Peralatan Pendukung Kegiatan Pembenihan Ikan Kakap Putih	13
3	Peralatan Pendukung Kegiatan Pembesaran Ikan Kakap Putih	16
4	Data <i>Sampling</i> Induk Ikan Kakap Putih	19
5	Kriteria Kuantitatif Induk Ikan Kakap Putih	19
6	Kandungan Proksimat Ikan Layang	20
7	Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Pemeliharaan Induk	21
8	Hasil Pemanenan Telur	25
9	Data Tebar Telur	27
10	Data Derajat Penetasan Telur	27
11	SOP Pemberian Pakan Larva	30
12	SOP Pergantian Air	32
13	Hasil Pengukuran Kualitas Air Pada Pemeliharaan Benih	32
14	Data <i>Sampling</i> Benih	35
15	Data Pertumbuhan <i>Chlorella</i> sp.	37
16	Dosis Pupuk Kultur Massal <i>Chlorella</i> sp.	37
17	Hasil Pengukuran Kualitas Air di keramba jaring apung (KJA)	42

DAFTAR GAMBAR

1	Ikan Kakap Putih, <i>Lates calcarifer</i>	2
2	BPBAP Situbondo	5
3	Struktur Organisasi BPBAP Situbondo	6
4	Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	8
5	Wadah Penampungan Telur	9
6	Wadah Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	9
7	Wadah Kultur <i>Chlorella</i> sp. dan Rotifera	10
8	Wadah Kultur <i>Artemia</i> sp.	10
9	Sistem Pengairan	10
10	<i>Root Blower</i>	11
11	<i>Generator set</i>	11
12	Laboratorium	12
13	Fasilitas Pendukung	14
14	Keramba Jaring Apung (KJA)	14
15	Tempat Penggelondongan	15
16	Bak <i>Fiber</i>	15
17	Fasilitas Pendukung Kegiatan Pembesaran	17
18	Wadah Pemeliharaan Induk Ikan Kakap Putih	18
19	Persiapan Wadah	19
20	Penebaran Induk	20
21	Pemberian Pakan	21
22	Pengecekan Kualitas Air	22
23	Perendamana Menggunakan Air Tawar	22



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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.

© 2013 Institut Pertanian Bogor

Bogor Agricultural University

24	Pemasangan <i>Egg Collector</i>	23
25	Pengecekan Telur Hasil Pemijahan	24
26	Pemanenan Telur	25
27	Persiapan Wadah Penetasan Telur	26
28	Penetasan Telur Ikan Kakap Putih	25
29	Media Pemeliharaan Larva	28
30	Pemberian Pakan	31
31	Pengelolaan Kualitas Air	32
32	Pencegahan Hama dan Penyakit	33
33	Kegiatan <i>Grading</i>	34
34	Kegiatan <i>Sampling</i>	35
35	Pemanenan Benih Ikan Kakap Putih	36
36	Kultur <i>Chlorella</i> sp.	37
37	Kultur Rotifera <i>Brachionus plicatilis</i>	38
38	Kultur <i>Artemia</i> sp.	39
39	Persiapan Wadah Pembesaran	40
40	Penebaran Benih	41
41	Pemberian Pakan	41
42	Pengecekan Kualitas Air	42
43	Hama dan Penyakit	43
44	<i>Sampling</i> Ikan Kakap Putih	44
45	Grafik <i>Sampling</i>	44
46	Pemanenan Ikan Kakap Putih	45



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi BPBAP Situbondo	59
2	Perhitungan <i>fertilization rate</i> (FR)	59
3	Perhitungan <i>hatching rate</i> (HR)	59
4	Perhitungan Kepadatan <i>Chlorella</i> sp.	60
5	Perhitungan Kepadatan Rotifera <i>Brachionus plicatilis</i>	60
6	Pola Tanam Kegiatan Pembenihan	61
7	Biaya Investasi Kegiatan Pembenihan	61
8	Biaya Tetap Kegiatan Pembenihan	65
9	Biaya Variabel Kegiatan Pembenihan	65
10	Pola Tanam Kegiatan Pembesaran	68
11	Biaya Investasi Kegiatan Pembesaran	68
12	Biaya Tetap Kegiatan Pembesaran	70
13	Biaya Variabel Kegiatan Pembesaran	70