



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN LOKASI	4
3.1 Letak Geografis	4
3.2 Sejarah dan Perkembangan BBPBAT Sukabumi	5
3.3 Struktur Organisasi	5
3.4 Tugas dan Fungsi BBPBAT Sukabumi	7
3.5 Sumber Daya Manusia	7
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Kegiatan Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Wadah Pemijahan	9
4.1.3 Wadah Pemeliharaan Larva	10
4.1.4 Wadah Penampungan	11
4.1.5 Gudang Pakan dan Peralatan	12
4.1.6 Sumber Air	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	13
4.2.1 Rumah Jaga	13
4.2.2 Alat Transportasi	14
4.2.3 Tabung Oksigen	14
4.2.4 Timbangan	15
4.3 Fasilitas Pembesaran	15
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	16
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Induk	16
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	17
5.1.2 Penebaran Induk	17
5.1.3 Pemberian Pakan Induk	18
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air Pemeliharaan Induk	18
5.1.5 Manajemen Kesehatan Ikan	19
5.2 Pemijahan Induk	20
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	20
5.2.2 Seleksi dan Pemijahan Induk	21
5.2.3 Pemanenan Larva	22



5.3	Pemeliharaan Benih	23
5.3.1	Persiapaan Wadah	23
5.3.2	Penebaran Larva	24
5.3.3	Pemberian Pakan	24
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	25
5.3.5	Manajemen Kesehatan Ikan	25
5.3.6	Pengamatan Pertumbuhan	26
5.3.7	Pemanenan dan Pengepakan Benih	27
6	KEGIATAN PEMBESARAN	30
6.1	Persiapan Wadah	30
6.2	Penebaran Benih	31
6.3	Pemberian Pakan	31
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
6.5	Manajemen Kesehatan Ikan	32
6.6	Pengamatan Pertumbuhan	33
6.7	Pemanenan dan Pengepakan	34
7	ASPEK USAHA	36
7.1	Pembenihan	36
7.1.1	Pemasaran	36
7.1.2	Analisis Usaha	36
7.1.3	Biaya Investasi	39
7.1.4	Biaya Tetap	40
7.1.5	Biaya Variabel	41
7.1.6	Biaya Produksi (TC)	42
7.1.7	Penerimaan (TR)	42
7.1.8	Keuntungan	42
7.1.9	R/C Ratio	42
7.1.10	Break Event Point (BEP)	43
7.1.11	Payback Periode (PP)	43
7.1.12	Harga Pokok Produksi (HPP)	43
7.2	Pembesaran	44
7.2.1	Pemasaran	44
7.2.2	Analisis Usaha	44
7.2.3	Biaya Investasi	46
7.2.4	Biaya Tetap	47
7.2.5	Biaya Variabel	48
7.2.6	Biaya Produksi (TC)	49
7.2.7	Penerimaan (TR)	49
7.2.8	Keuntungan	50
7.2.9	R/C Ratio	50
7.2.10	Break Event Point (BEP)	50
7.2.11	Payback Periode (PP)	51
7.2.12	Harga Pokok Produksi (HPP)	51
8	PENUTUP	52
8.1	Kesimpulan	52
8.2	Saran	52

DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54

## DAFTAR TABEL

1	Jumlah pegawai Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat	8
2	Data kualitas air pada wadah pemeliharaan induk ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	19
3	Perbedaan ciri induk jantan dan betina pada ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	21
4	Data kualitas air pada wadah pemeliharaan larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	25
5	Data kualitas air pada wadah pemeliharaan benih ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	32
6	Biaya investasi pembenihan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	39
7	Biaya tetap pembenihan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	40
8	Biaya variabel pembenihan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	41
9	Biaya investasi pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	46
10	Biaya tetap pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	48
11	Biaya variabel pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	48



Sekolah Vokasi  
 College of Vocational Studies

## DAFTAR GAMBAR

1	Ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	3
2	Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat	5
3	Struktur Organisasi Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi	6
4	Wadah pemeliharaan induk ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) kolam pemijahan, b) saluran <i>inlet</i> dan c) saluran <i>outlet</i>	9
5	Wadah pemijahan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) kolam pemijahan, b) saluran <i>inlet</i> , c) saluran <i>outlet</i> , d) kamalir dan e) kobakan	10
6	Wadah pemeliharaan larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) kolam pemeliharaan larva, b) saluran <i>inlet</i> , c) saluran <i>outlet</i> , d) kamalir dan e) kobakan	11
7	Wadah penampungan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	11
8	Gudang pakan dan peralatan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	12
9	Saluran air	13
10	Rumah jaga	13
11	Alat transportasi: a) motor viar dan b) mobil <i>pick up</i>	14
12	Tabung oksigen	15
13	Timbangan: a) timbangan digital dan b) timbangan gantung	15

14	Wadah pemeliharaan pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) kolam pemeliharaan, b) saluran <i>inlet</i> dan c) saluran <i>outlet</i>	16
15	Persiapan wadah pemeliharaan induk ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) pengapuran dan b) pemupukan	17
16	Penebaran induk ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	18
17	Pemberian pakan pemeliharaan induk ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	18
18	Hama pada pemeliharaan induk ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : tutut <i>Pila ampullacea</i> dan kijang <i>Pilsbryconcha exilis</i>	19
19	Persiapan wadah pemijahan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> a) pembersihan lumpur-lumpur, b) pengeringan kolam, c) pemupukan dan d) pengisian air	20
20	Induk nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) jantan dan b) betina	21
21	Penebaran induk ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> pada wadah pemijahan	22
22	Pemanenan larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	23
23	Persiapan wadah pemeliharaan larva <i>Oreochromis niloticus</i> a) pengeringan kolam, b) pengapuran dan c) pemupukan	24
24	Penebaran larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	24
25	Pemberian pakan larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	25
26	Hama dalam pemeliharaan larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) ikan cere <i>Gambusia affinis</i> dan b) keong <i>Pila ampullacea</i>	26
27	Pertumbuhan larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> —■— bobot rata-rata dan —●— panjang rata-rata	27
28	Proses panen benih ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) panen dan b) sortasi	28
29	Pengemasan benih ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) pengisian air dan pemberian larutan <i>elbayou</i> b) proses pengisian oksigen kedalam plastik yang sudah diisi benih dan c) pengangkutan	29
30	Persiapan kolam pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) pengeringan, b) pengapuran dan c) pemupukan	30
31	Penebaran benih ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	31
32	Pemberian pakan benih ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	32
33	Hama dalam pemeliharaan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) ikan cere <i>Gambusia affinis</i> dan b) keong <i>Pila ampullacea</i>	33
34	Pertumbuhan benih ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> —■— bobot rata-rata dan —●— panjang rata-rata	34
35	Proses pemanenan pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> : a) pemanenan dan b) seleksi	35
36	Pengemasan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> ukuran konsumsi	36

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 LAMPIRAN

1	Peta lokasi Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat ( <i>Google maps</i> )	55
2	Perhitungan padat tebar pada wadah pemijahan ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i>	55
3	Perhitungan padat tebar pada wadah pendederan 1 ikan nila <i>Oreochromis niloticus</i>	55
4	Perhitungan sintasan pada kegiatan pembenihan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	55
5	Perhitungan laju pertumbuhan spesifik (LPS) pada kegiatan pembenihan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	56
6	Perhitungan laju pertumbuhan harian (LPH) pada kegiatan pembenihan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	56
7	Perhitungan padat tebar pada wadah pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	56
8	Perhitungan sintasan pada kegiatan pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	56
9	Perhitungan laju pertumbuhan spesifik (LPS) pada kegiatan pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	56
10	Perhitungan laju pertumbuhan harian (LPH) pada kegiatan pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	57
11	Pola tanam kegiatan pembenihan ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> dalam 1 tahun	58
12	Pola tanam kegiatan pembesaran ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i> dalam 1 tahun	58
13	Data pengamatan pertumbuhan larva ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	59
14	Data pengamatan pertumbuhan benih ikan nila sultana <i>Oreochromis niloticus</i>	60

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.