

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVII
DAFTAR LAMPIRAN	XIX
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3 KEADAAN LOKASI	5
3.1 Letak Geografis	5
3.2 Sejarah dan Perkembangan BBRBLPP Gondol	5
3.3 Struktur Organisasi BBRBLPP Gondol	6
3.4 Tugas dan Fungsi BBRBLPP Gondol	7
3.5 Sumberdaya Manusia BBRBLPP Gondol	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 Penampungan Telur	8
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	9
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva	9
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Benih	10
4.1.6 Wadah Kultur Pakan Alami	10
4.1.6.1 Wadah Kultur <i>Nannochlorosis</i> sp.	10
4.1.6.2 Wadah Kultur <i>Artemia</i> sp.	11
4.1.6.2 Wadah Kultur <i>Brachionus rotundiformis</i>	11
4.1.7 Sistem Penyediaan Air Laut	11
4.1.8 Sistem Penyediaan Air Tawar	12
4.1.9 Sistem Suplai Oksigen	12
4.1.10 Sumber Energi Listrik	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	13
4.3 Fasilitas Pembesaran	14
4.3.1 Wadah Pemeliharaan	14
4.3.2 Sistem Suplai Oksigen	14
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	14
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	16
5.1 Pemeliharaan Indukan Kerapu Sunu	16
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	16
5.1.2 Penebaran Induk	16
5.1.3 Pemberian Pakan	17





5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	18
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	18
5.2	Pemijahan Induk	19
5.2.1	Persiapan Wadah Pemijahan	19
5.2.2	Teknik Rangsangan dan Pemijahan Induk	20
5.3	Pemanenan dan Penetasan Telur	20
5.3.1	Pemanenan Telur	20
5.3.2	Penetasan Telur	21
5.4	Pemeliharaan Larva	22
5.4.1	Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	23
5.4.2	Penebaran Larva	23
5.4.3	Pemberian Pakan Larva	23
5.4.3.1	<i>Nannochloropsis oculata</i>	24
5.4.3.2	<i>Brachionus rotundiformis</i>	25
5.4.3.3	Copepoda	25
5.4.3.4	<i>Artemia</i> sp.	25
5.4.3.5	Pelet	26
5.4.4	Pengelolaan Kualitas air	26
5.4.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	27
5.4.6	Sampling Pertumbuhan dan Populasi	27
5.5	Pemeliharaan Benih	28
5.5.1	Persiapan Wadah Benih	28
5.5.2	Penebaran Benih	29
5.5.3	Pemberian Pakan	29
5.5.4	Pengelolaan Kualitas Air	30
5.5.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	30
5.5.6	Pengamatan Pertumbuhan	31
5.5.7	Grading	31
5.5.8	Pemanenan dan penanganan pasca panen	32
5.6	Kultur Pakan Alami	32
5.6.1	Kultur <i>Nannochloropsis oculata</i> Skala Masal	32
5.6.2	Kultur <i>Brachionus rotundiformis</i>	34
5.6.3	Kultur <i>Artemia</i> sp.	34
6	KEGIATAN PEMBESARAN	36
6.1	Persiapan Wadah	36
6.2	Penebaran Benih	36
6.3	Pemberian Pakan	36
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	37
6.5	Pencegahan dan Pemberantasan Hama Penyakit	37
6.6	Sampling Pertumbuhan	38
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	39
7	ASPEK USAHA	40
7.1	Analisis Usaha Pembenihan Ikan Kerapu Sunu	40
7.1.1	Pemasaran	40
7.1.2	Analisis Usaha	40
7.1.2.1	Biaya Investasi	40
7.1.2.2	Biaya Tetap	40



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.



7.1.2.3 Biaya Variabel	40
7.1.2.4 Biaya Total	40
7.1.2.5 Total Penerimaan	41
7.1.2.6 Keuntungan	41
7.1.2.7 R/C Ratio	41
7.1.2.8 <i>Break Even Point</i> (BEP)	41
7.1.2.9 Harga Pokok Penjualan	42
7.2 Analisa Usaha Pembesaran Ikan Kerapu Sunu	42
7.2.1 Pemasaran	42
7.2.2 Analisis Usaha	42
7.2.2.1 Biaya Investasi	42
7.2.2.2 Biaya Tetap	42
7.2.2.3 Biaya Variabel	43
7.2.2.4 Biaya Total	43
7.2.2.5 Total Penerimaan	43
7.2.2.6 Keuntungan	43
7.2.2.7 R/C Ratio	43
7.2.2.8 <i>Break Even Point</i> (BEP)	44
7.2.2.9 Harga Pokok Penjualan	44
8 PENUTUP	45
8.1 Kesimpulan	45
8.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47



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 TABEL

1	Rincian fasilitas pendukung pada pembenihan ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	13
2	Rincian fasilitas pendukung pada pembesaran ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	15
3	Data kualitas air pada wadah pemeliharaan induk ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	18
4	Jumlah telur yang dihasilkan hingga jumlah telur yang menetas pada kegiatan pembenihan ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	22
5	<i>Feeding schedule</i> pada pemeliharaan larva ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	24
6	Data kualitas air pemeliharaan larva ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	27
7	Data sampling larva ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	28
8	Ukuran, kepadatan dan lama pemeliharaan benih ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	29
9	<i>Feeding schedule</i> pada pemeliharaan benih ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	30
10	Dosis pupuk yang digunakan untuk kultur <i>N. oculata</i> pada pembenihan ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	34
11	Data kualitas air pemeliharaan ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan (BBRBLPP), Gondol, Bali	37

DAFTAR GAMBAR

1 Ikan kerapu sunu	3
2 Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan Gondol	5
3 Struktur Organisasi	6
4 Wadah pemeliharaan induk	8
5 Wadah penampungan telur: (a) <i>Egg collector</i> , dan (b) Bak inkubasi telur	9
6 Wadah penetasan telur: (a) Bak Penetasan telur, dan (b) Hatchery	9
7 Wadah pemeliharaan larva	10
8 Bak pemeliharaan benih	10
9 Bak kultur fitoplankton <i>Nannochlorosis sp.</i>	10
10 Wadah kultur <i>Artemia sp.</i>	11
11 Wadah kultur <i>B. rotundiformis</i>	11
12 Sistem penyediaan air laut: (a) Pompa air, (b) Tandon air laut, dan (c) <i>Micron deep bed filter</i>	12
13 Tandon air tawar	12
14 Sumber Energi Listrik	13
15 Wadah pembesaran	14
16 <i>Blower</i>	14
17 Persiapan wadah pemeliharaan induk: (a) Proses memindahkan induk, (b) Bak <i>fiber</i> , dan (c) Proses penyikatan pada wadah	16
18 Penebaran induk	17
19 Pemberian pakan indukan: (a) Perendaman pakan ikan layang, (b) Cumi-cumi yang sudah dibersihkan, (c) Pakan yang sudah dipotong, dan (d) Penambahan Vitamin dan Oxytetracycline pada pakan.	17
20 Pencegahan hama dan penyakit: (a) <i>Benedenia sp.</i> , (b) Lintah Hirudinea <i>Piscicola sp.</i> , (c) Luka akibat lintah Hirudinea <i>Piscicola sp.</i> , (d) Air tawar, (e) Penggosokan tubuh ikan menggunakan air tawar, dan (f) <i>Benedenia sp.</i> yang terlepas setelah <i>treatment</i> air tawar	19
21 Teknik rangsangan dan pemijahan induk: (a) Oodev, (b) Menentukan dosis Oodev, dan (c) Proses penyuntikan hormon	20
22 Pemanenan telur: (a) Pemanenan telur menggunakan <i>scoop net</i> , (b) Wadah inkubasi telur, (c) Telur yang tidak terbuahi terkumpul di dasar wadah, dan (d) Perhitungan jumlah telur	21
23 Penebaran telur kerapu sunu	22
24 Minyak ikan	23
25 Persiapan wadah pemeliharaan larva: (a) Pencucian wadah pemeliharaan larva, (b) <i>Hi-Chlon 70%</i> , dan (c) Pemberian <i>Hi-Chlon 70%</i> pada wadah pemeliharaan larva	23
26 Pengisian fitoplankton <i>N. oculata</i> ke wadah penampungan	24
27 Pemberian pakan <i>Brachionus rotundiformis</i> : (a) Jenis pakan <i>B. rotundiformis</i> , (b) Pengamatan <i>B. rotundiformis</i> dibawah <i>profile projector</i> , dan (c) Pemberian <i>B. rotundiformis</i>	25
28 Pemberian pakan <i>Artemia sp.</i> (a) Jenis pakan <i>Artemia sp.</i> , dan (b) Pemberian pakan <i>Artemia sp.</i> pada titik aerasi	26



29 Pemberian pakan pelet: (a) Pelet otohime, dan (b) Pemberian pakan berupa pelet	26
30 Pengelolaan kualitas air: (a) Penyifonan dasar bak, dan (b) Penurunan air	27
31 Grafik pertumbuhan larva ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i>	28
32 Pemberian pakan udang rebon: (a) Penyediaan udang rebon, (b) Udang rebon yang siap diberikan, dan (c) Pemberian pakan udang rebon	30
33 Grafik pertumbuhan benih ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i>	31
34 Pemanenan larva dan <i>grading</i> : (a) Penurunan air melalui <i>outlet</i> , (b) Proses penangkapan ikan, (c) Proses pemindahan larva ke wadah <i>grading</i> , dan (d) Proses <i>grading</i>	32
35 Kultur <i>N. oculata</i> : (a) Persiapan wadah kultur <i>N. oculata</i> , (b) Pengisian air wadah kultur <i>N. oculata</i> , (c) Pemberian klorin pada wadah kultur <i>N. oculata</i> , (d) Pupuk campuran, (e) Proses pemupukan wadah kultur <i>N. oculata</i> , dan (f) Penebaran bibit <i>N. oculata</i> pada wadah kultur	33
36 Kultur <i>B. rotundiformis</i> : (a) Penyikatan wadah kultur <i>B. rotundiformis</i> , (b) Pengisian media kultur <i>B. rotundiformis</i> , (c) Penebaran bibit <i>B. rotundiformis</i> , dan (d) Pemanenan <i>B. rotundiformis</i>	34
37 Kultur <i>Artemia sp.</i> : (a) Pencucian wadah kultur <i>Artemia sp.</i> , (b) <i>Cyste Artemia sp.</i> , (c) Penebaran <i>cyste Artemia sp.</i> dengan acerasi kuat, (d) proses pemanenan <i>Artemia sp.</i> , (e) Pemisahan cangkang <i>Artemia sp.</i> , dan (f) Cangkang <i>Artemia sp.</i> yang menempel pada magnet	35
38 Persiapan wadah pembesaran: (a) Penyikatan wadah, dan (b) Pemberian desinfektan	36
39 Pemberian pakan: (a) Pemotongan pakan ikan segar untuk kegiatan pembesaran, dan (b) Pemberian pakan pembesaran.	37
40 Pencegahan hama dan pemberantasan hama penyakit: (a) Pemindahan ikan ke wadah penampungan, (b) Perendaman ikan menggunakan H ₂ O ₂ , dan (c) Perendaman ikan menggunakan air tawar	38
41 Sampling pertumbuhan: (a) Baskom sampling pembesaran, (b) Penimbangan bobot ikan kerapu sunu, dan (c) Pengukuran panjang ikan kerapu sunu	39
42 Grafik pertumbuhan ikan kerapu sunu <i>Plectropomus leopardus</i>	39

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

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali (Google maps 2020)	48
2	Pola Tanam Pembenihan Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	49
3	Pola Tanam Pembesaran Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	49
4	Biaya Investasi Pembenihan Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	50
5	Biaya Tetap Pembenihan Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	53
6	Biaya Variabel Pembenihan Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	54
7	Biaya Investasi Pembesaran Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	55
8	Biaya Tetap Pembesaran Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	56
9	Biaya Variabel Pembesaran Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	57
10	Data Sampling Induk Ikan Kerapu Sunu F3 <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	58
11	Data Sampling Induk Ikan Kerapu Sunu F0 <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	59
12	Data Sampling Pembenihan Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	60
13	Data Sampling Pembesaran Ikan Kerapu Sunu <i>Plectropomus leopardus</i> di Balai Besar Riset Budidaya Laut dan Penyuluhan Perikanan, Gondol, Bali	61

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.