

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2. METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
3. KEADAAN UMUM LOKASI PKL	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Tugas dan Fungsi	4
3.4 Struktur Organisasi	5
4. INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	8
4.1.1 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.2 Wadah Pemeliharaan Induk	8
4.1.3 Hatchery	8
4.1.4 Wadah Penebaran Telur	9
4.1.5 Wadah Pemeliharaan Larva	9
4.1.6 Tandon Air Treatment	10
4.1.7 Wadah Pemeliharaan Benih	10
4.1.8 Sumber Air	11
4.1.9 Sistem Aerasi	12
4.1.10 Sumber Listrik	12
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	13
4.2.1 Laboratorium	13
4.2.1 Transportasi	14
4.2.2 Peralatan	14
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	15
4.2.3 Wadah Penggelondongan	15
4.3.2 Wadah Pembesaran	15
4.3.3 Wadah Pakan	16
4.3.4 Bangunan	16
4.3.5 Pengairan	17
4.3.6 Jangkar Utama	17
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	18
4.4.1 Kelistrikan	18
4.4.2 Transportasi	18
4.4.3 Peralatan	18
5. KEGIATAN PEMBENIHAN	18
5.1 Pemeliharaan Induk Kerapu Macan	18
5.1.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Induk	18
5.1.2 Penebaran Induk	19



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.


Sekolah Vokasi
 College of Vocational Studies

5.1.3 Pakan Induk	19
5.1.4 Pengelolaan Air	20
5.1.5 Pematangan Gonad	21
5.2 Pemijahan Induk Ikan Kerapu Macan	22
5.2.1 Persiapan Wadah Pemijahan	22
5.2.2 Pemijahan induk	22
5.2.3 Pemanenan Telur	23
5.2.4 Perhitungan Telur	23
5.3 Penetasan Telur dan Pemeliharaan Larva	24
5.3.1 Persiapan Wadah Penetasan Telur	24
5.3.2 Pengelolaan Air	24
5.3.3 Persiapan Wadah Pemeliharaan Larva	25
5.3.4 Penetasan Telur	26
5.3.5 Pengamatan Telur	27
5.3.6 Pemanenan Larva	27
5.3.7 Penebaran Larva	28
5.3.8 Pemberian Pakan	29
5.3.8 Pengelolaan Air pada Pemeliharaan Larva	30
5.3.9 Pemantauan Pertumbuhan Larva	32
5.3.10 Perhitungan Sintasan Pemeliharaan Larva	33
5.3.12 Pemindahan Larva	33
5.4 Pemeliharaan Benih	34
5.4.1 Persiapan Wadah Pemeliharaan Benih	34
5.4.2 Sortir dan Grading Benih	34
5.4.3 Penebaran Benih	36
5.4.4 Pengelolaan Kualitas Air pada Pemeliharaan Benih	38
5.4.5 Manajemen Kesehatan pada Benih	39
5.4.6 Pemantauan Pertumbuhan Benih	39
5.4.7 Perhitungan Sintasan Benih	40
5.4.9 Pemanenan Benih Siap Tebar	40
5.5 Kultur Plankton dan Artemia sp.	42
5.5.1 Kultur Nannochloropsis sp.	42
5.5.2 Kultur Rotifera sp.	44
5.5.3 Penetasan Artemia sp.	45
5.6 Instalasi Pengelolaan Air Limbah Hatchery	46
6 KEGIATAN PEMBESARAN	47
6.1 Persiapan Wadah	47
6.2 Penebaran Benih	48
6.3 Pemberian Pakan	49
6.3.1 Pemberian Pakan Alami	49
6.3.2 Pemberian Pakan Buatan	49
6.4 Pengairan	51
6.5 Manajemen Kesehatan pada Pembesaran	52
6.6 Pemantauan Pertumbuhan Ikan	53
6.7 Perhitungan Sintasan Ikan	53
6.8 Pemanenan Ikan Kerapu Macan Ukuran Konsumsi	54
6.9 Pengemasan dan Transportasi Hasil Panen	55
6.10 Penanganan Limbah dan Lingkungan Keramba Jaring Apung	56



7 Aspek Usaha Ikan Kerapu	56
7.1 Segmentation, Targetting, Positioning (STP)	56
7.1.1 Segmentasi Pasar (Segmentation)	56
7.1.2 Sasaran Pasar (Targetting)	57
7.1.3 Posisi Pasar (Positioning)	57
7.2 Strategi Pemasaran (4P)	57
7.2.1 Promosi (Promotion)	57
7.2.2 Produk (Product)	57
7.2.3 Harga (Price)	57
7.2.4 Distribusi (Place)	57
7.3 Analisa Usaha Pembenihan	57
7.3.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	58
7.3.2 Biaya Tetap	58
7.3.3 Biaya Variabel	58
7.3.4 Penerimaan	58
7.3.5 Keuntungan	59
7.3.6 R/C Ratio	59
7.3.7 Payback periode (PP)	59
7.3.8 Harga Pokok Produksi (HPP)	60
7.3.9 Break Event Point (BEP)	60
7.4 Analisa Usaha Pembesaran	61
7.4.1 Biaya Investasi dan Penyusutan	61
7.4.2 Biaya Tetap	61
7.4.3 Biaya Variabel	62
7.4.4 Biaya Total	62
7.4.5 Penerimaan	62
7.4.6 Keuntungan	62
7.4.7 R/C Ratio	62
7.4.8 Break Event Point (BEP)	63
7.4.9 Harga Pokok Produksi (HPP)	63
7.4.10 Payback periode (PP)	64
8. PENUTUP	64
8.2 Kesimpulan	64
8.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1. Pegawai menurut status	7
2. Ciri induk matang gonad	19
3. Kualitas air wadah pemeliharaan induk	21
4. Hasil pemanenan telur	24
5. Kualitas air penetasan telur	27
6. Pemberian pakan larva kerapu macan	30
7. Pergantian air pada bak pemeliharaan larva	31
8. Kualitas air fase pemeliharaan larva	31
9. Perkembangan larva kerapu macan	32
10. Sintasan pemeliharaan larva	33
11. Pemisahan ikan menurut ukuran	35
12. Hasil pemisahan ikan menurut kualitas	36
13. Pemberian pakan benih kerapu macan	37
14. Kandungan nutrisi pakan buatan	38
15. Kualitas air pemeliharaan benih	38
16. Laju pertumbuhan dan pertumbuhan mutlak benih	39
17. Sintasan pemeliharaan benih	40
18. Kepadatan dalam pengangkutan	41
19. Pengemasan benih	42
20. Pupuk yang digunakan dalam kultur <i>Nannochloropsis</i> sp.	43



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1 Kerapu Macan	3
2. Struktur organisasi	6
3 Struktur divisi kerapu	6
4 wadah pemeliharaan induk	8
5 wadah pemijahan induk	8
6 <i>Hatchery</i> divisi kerapu	9
7 wadah penetasan telur	9
8 Wadah pemeliharaan larva	10
9 tandon air treatment	10
10 wadah pemeliharaan benih	10
11 Sumber air: (a) pompa air laut, (b) filter fisik, (c) tandon air laut	11
12 Tandon air tawar	12
13 <i>Root blower</i>	12
14 Generator listrik: (a) generator 125 kVA, (b) generator 25 kVA	13
15 laboratorium kesehatan ikan	13
16 laboratorium kualitas air	14
17. Keramba jaring apung	16
18. Rumah jaga	17
19. Speed boat pegawai yang bekerja	18
20. Pergantian jaring pada KJA induk	19
21. Pemberian pakan: (a) ikan segar, (b) ikan rucah	20
22. Vitamin E	22
23. Pemasangan hapa	22
24. Pemanenan telur	23



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

25. Perhitungan telur: (a) penakaran sampel, (b) papan sampel, (c) perhitungan telur, (d) penyifonan	24
26. Persiapan wadah pemeliharaan larva	26
27. Penetasan telur	26
28. Pengamatan telur: (a) telur terbuahi, (b) telur tidak terbuahi	27
29. Pemanenan	28
30. Penebaran larva	29
31. Penyifonan bak larva	31
32. Larva kerapu macan	33
33. Pengujian ketahanan benih	34
34. Pemasangan jaring penutup	34
35. Sorting dan grading benih	35
36. Penebaran benih	37
37. Pengelolaan kualitas air benih: (a) filter fisik, (b) penyifonan	38
38. Grafik pertumbuhan benih: (a) panjang, (b) bobot	40
39. Transportasi benih: (a) pengemasan benih, (b) transportasi benih	41
40. Kultur <i>Nannochloropsis</i> sp. : (a) pemupukan, (b) penebaran inokulan	43
41. Pemanenan <i>Nannochloropsis</i> sp.	44
42. Pengkulturan <i>Rotifera</i> sp.	44
43. Pemanenan <i>Rotifera</i> sp.	45
44. Wadah penetasan artemia: (a) <i>conicle tank</i> , (b) penebaran siste	45
45. Pemanenan <i>Artemia</i>	46
46. Bak pengelolaan limbah	47
47 Grafik pertumbuhan kegiatan pembesaran ikan: (a) panjang, (b) bobot	53

DAFTAR LAMPIRAN

1 Lokasi Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung	68
2 Denah Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung	69
3 Biaya Investasi Pembenihan	70
4 Biaya Tetap Pembenihan	72
5 Biaya Variabel Pembenihan	73
6 Total Penerimaan Pembenihan	74
7 Biaya Investasi Pembesaran	74
8 Biaya Tetap Pembesaran	75
9 Biaya Variabel Pembesaran	75
10 Total Penerimaan Pembesaran	75
11 Perhitungan pakan	76
12 Pola Tanam Pembenihan Kerapu Macan	77
13 Pola Tanam Pembesaran Kerapu Macan	78

