



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR LAMPIRAN	4
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2. METODOLOGI	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	3
3. KEADAAN UMUM	4
3.1 Sejarah Balai Perikanan Budidaya Air Payau	4
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Fungsi dan Visi BPBAP Situbondo	5
3.4 Struktur Organisasi BPBAP Situbondo dan Ketenagakerjaan	6
3.4.1 Struktur Organisasi	6
3.5 Sumber Daya Manusia	7
4. FASILITAS PRODUKSI	8
4.1 Fasilitas Pembenihan Ikan Kerapu Cantang	8
4.1.1 Wadah Budidaya	8
4.1.2 Wadah pemeliharaan induk	9
4.1.3 Bak Karantina Induk	9
4.1.4 Wadah Penampungan Telur	9
4.1.5 Wadah Penetasan Telur dan Pemelihara larva dan Benih	10
4.1.6 Wadah Kultur Pakan Alami	10
4.1.7 Saluran Pengairan	11
4.1.8 Suplai Oksigen	12
4.1.9 Sumber Listrik	12
4.1.10 Laboratorium Pakan Alami	12
4.1.11 Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan	12
4.1.12 Bangunan Pendukung Lainnya	13
4.2 Fasilitas Pembesaran Ikan Kerapu Cantang	13
4.2.1 Wadah Budidaya	13
4.2.2 Pengairan	14
4.2.3 Fasilitas Pendukung Pembesaran Ikan Kerapu Cantang	14
5. KEGIATAN PEMBENIHAN	15
5.1 Pemeliharaan Induk Kerapu	15
5.1.1 Persiapan Wadah	15
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
5.1.6	Perangsangan Kematangan Gonad	17
5.2	Pemijahan Ikan Kerapu Macan dan Kerapu Kertang	17
5.2.1	Persiapan Wadah Bak Pematangan Gonad	17
5.2.2	Persiapan Bak Inkubasi Telur	18
5.2.3	Seleksi Induk Matang Gonad	18
5.2.4	Pemberian Hormon	20
5.2.5	Pemijahan Induk (Hibridisasi)	20
5.2.6	Pemanenan dan Transportasi	21
5.3	Penetasan Telur	22
5.3.1	Persiapan Wadah	22
5.3.2	Penetasan dan Penebaran Telur	23
5.3.3	Penebaran dan Pemeliharaan Larva	24
5.3.4	Pemberian pakan	25
5.3.5	Pengelolaan Kualitas Air	28
5.3.6	Hama dan Penyakit	29
5.3.7	Grading	30
5.7	Pemeliharaan Benih	30
5.7.1	Persiapan Wadah	30
5.7.2	Penebaran Benih	31
5.7.3	Pemberian Pakan	31
5.7.4	Pengelolaan Kualitas Air	32
5.7.5	Grading	33
5.7.6	Sampling Pertumbuhan	33
5.7.7	Pemanenan Benih	34
5.8	Kultur Pakan Alami	34
5.8.1	Kultur Chlorella sp	34
5.7.2	Kultur Rotifera sp	36
5.7.3	Kultur Artemia	37
6	PEMBESARAN	38
6.1	Kegiatan Pemeliharaan Benih Kerapu Cantang	38
6.1.2	Pemilihan Lokasi	38
6.1.3	Persiapan Wadah	38
6.1.4	Penebaran Benih	39
6.1.5	Pemberian Pakan	40
6.1.6	Pengelolaan Kualitas Air	41
6.1.7	Pencegahan Hama dan Penyakit	42
6.1.8	Pemantauan Pertumbuhan dan Sampling	42
6.1.9	Pemanenan	39
7.	ASPEK USAHA	44
7.1	Analisa Usaha Pembenihan Kerapu Cantang ‘	44
7.1.1	Pemasaran	44
7.1.2	Analisa Usaha	45
7.2	Analisa Usaha Pembesaran Ikan Kerapu Cantang	47
7.2.1	Pemasaran	47
7.2.2	Analisa Usaha	47
8.	PENUTUP	51

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

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.

8.1 Kesimpulan	51
8.2 Saran	51
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	74

DAFTAR TABEL

1. Fasilitas wadah budidaya ikan kerapu cantang di BPBAP Situbondo.	8
2. Hasil pengukuran kualitas air pada induk kerapu kertang di Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo	16
3. Hasil pengukuran kualitas air pada induk kerapu macan di Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo	17
4. Hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan larva kerapu cantang	29
5. Hasil pengukuran kualitas air pemeliharaan benih kerapu cantang	33
6. Hasil pengamatan jumlah kepadatan Rotifera sp	37
7. Hasil Pengukuran kualitas air karamba jaring apung	42

DAFTAR GAMBAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. ikan kerapu cantang	3
2. Balai Perikanan Budidaya Air Payau	5
3. Bak pemeliharaan induk	9
4. a. Bak penampungan telur segitiga, b. Bak penampungan telur hasil hibridisasi.	10
5. a. Bak penetasan telur dan pemeliharaan, b. Saluran outlet.	10
6. Bak kultur <i>Chlorella</i> sp.	11
7. Bak kultur <i>Rotifera</i> sp	11
8. Tandon air laut	12
9. Laboratorium Kesehatan Ikan dan Lingkungan	13
10. a. Perpustakaan b. Asrama	13
11. Keramba jaring apung	14
12. a. Rumah jaga , b. Perahu	14
13. Pembersihan bak pemeliharaan induk	15
14. Pemasangan <i>egg collector</i>	18
15. Seleksi induk kerapu macan	19
16. Seleksi Telur	19
17. Pengambilan sel sperma	20
18. a. Pengambilan hormon, b. Penimbangan ikan c. Penyuntikan hormon	20
19. a. Ikan setelah suntik b. Pengecekan telur	21
20. a. Stripping b. Pengadukan telur dan sel sperma	21
21. Persiapan panen telur	22



22. a. Penyikatan bak b. Penyiraman bak menggunakan air tawar	22
23. a. Aklimatisasi Telur b. Penyaringan telur	23
24. Pengukuran HR	24
25. a. Telur terbuahi b. Larva D3	25
26. a. Larva D11-D12 b. Larva D25-D28 c. Larva D35	25
27. a. Pemberian <i>Rotifera</i> sp. b. Pembuatan pakan cair c. Pemberian <i>Artemia</i>	26
28. Pakan pellet larva kerapu : a. A1 b. B1 c. C1 d. B2	27
29. Kemasan berisi udang rebon hidup	27
30. Pemberian kaporit pada tandon air	28
31. Penyiponan pada bak larva	28
32. <i>Elbasin</i>	29
33. Grading larva kerapu cantang	30
34. Tandon	31
35. Penebaran Benih ikan Kerapu cantang	31
36. Pakan pellet kerapu : a. EP1 b. EP2 c. EP3	32
37. Pemberian pakan benih ikan kerapu cantang	32
38. Grading b. Pengangkutan benih	34
39. Pengisian air laut	35
40. Pupuk urea b. TSP c. Pengampuran pupuk	35
41. Pemberian pupuk b. Pengisian inokulum <i>Chlorella</i> Sp.	35
42. Panen <i>Rotifera</i> Sp. b. Pemberian <i>scoot emulsion</i> c. Pencucian air laut	36
43. Lokasi Keramba Jaring Apung.	38
44. a. Ukuran KJA b. Pemasangan Jaring c. Penjahitan Jaring	39
45. a. Benih ikan kerapu cantang b. Packing c. Grading d. Pengangkutan	40
46. Penebaran Benih	40
47. Pakan Pellet Ikan kerapu cantang	40
48. Pemberian Pakan	41
49. Sortasi ikan kerapu cantang	39
50. <i>Sampling</i> Panjang ikan kerapu cantang	39
51. Pemanenan ikan kerapu cantang	44

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Lokasi Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) di Jl. Raya Pecaron Po Box No 5 Panarukan Situbondo, Jawa Timur 68351 (Skala 1 : 100 m).	55
2. Pola tanam kegiatan pembenihan ikan kerapu cantang	57
3. Pola tanam kegiatan pembesaran ikan kerapu cantang	61
4. Biaya Investasi kegiatan pembesaran ikan kerapu cantang	67
5. Biaya tetap kegiatan pembenihan ikan kerapu cantang	69
6. Biaya variabel kegiatan pembenihan ikan kerapu cantang	69





7	Biaya tetap kegiatan pembesaran ikan kerapu cantang	70
8	Biaya variabel kegiatan pembesaran ikan kerapu cantang	70
9	Perhitungan analisa usaha pembenihan ikan kerapu cantang	70
10	Perhitungan asumsi analisa usaha pembesaran ikan kerapu cantang	72
11	Perhitungan sampel HR di wadah pemeliharaan	72
12	perhitungan SR pembenihan ikan kerapu cantang dalam 1 bak	73
13	Tabel penetasan telur	73
14	Tabel sampling pertumbuhan ikan kerapu cantang	73
15	Hasil panen ikan kerapu cantang	73
16	Hasil panen benih ikan kerapu cantang	74
17	Hasil penimbangan bobot induk kerapu macam di BPBAP	74
18	Hasil jumlah telur hibridisasi ikan kerapu macam x kerapu kertang	74
19	SOP pemberian pakan pembenihan	74

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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:

- 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.