



DAFTAR ISI

Daftar Tabel	IV
Daftar Gambar	IV
Daftar Lampiran	VI
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II Metode	3
2.1 Lokasi Dan Waktu Pkl	3
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	6
III Keadaan Umum	7
3.1 PT Citra Larva Cemerlang	7
3.2 PT Maju Tambak Sumur	9
IV Fasilitas Produksi	11
4.1 Fasilitas Pembenihan	11
4.2 Fasilitas Pembesaran	19
V Kegiatan Pembenihan	25
5.1 Pemeliharaan Induk	25
5.2 Pemijahan Induk	29
5.3 Penetasan Telur	33
5.4 Penampungan Naupli	34
5.5 Pemeliharaan Larva	36
5.6 Kultur Pakan Alami	45
VI Kegiatan Pembesaran	51
6.1 Persiapan Wadah	51
6.2 Penebaran Benur	55
6.3 Pemeliharaan Di <i>Nursery Pond</i> (Np)	57
6.4 Pemeliharaan Di <i>Grow Out</i> (Go)	60
6.5 Pemanenan	74
VII Aspek Usaha	78
7.1 Pembenihan	78
7.2 Pembesaran	82
VIII Penutup	86
8.1 Kesimpulan	86
8.2 Saran	86
Daftar Pustaka	87



DAFTAR TABEL

1. Tenaga Kerja PT Citra Larva Cemerlang, Kalianda	8
2. Kualitas air tandon pembenihan	14
3. Luas bangunan PT Citra Larva Cemerlang	16
4. Spesifikasi bangunan PT Maju Tambak Sumur	22
5. Jadwal pemberian pakan induk udang vaname	27
6. Hasil pengukuran kualitas air	28
7. Tahapan Tingkat Kematangan Gonad (TKG) Udang Vaname	31
8. Jumlah padat tebar naupli	38
9. Hasil pemantauan kepadatan <i>Thalassiosira</i> sp.	39
10. <i>Feeding schedule</i> pemeliharaan larva udang vaname	39
11. Hasil pengamatan kepadatan <i>Thalassiosira</i> sp. pada media kultur	48
12. Jumlah padat tebar benur pada kolan <i>nursery pond</i>	56
13. Program <i>blind feeding</i>	58
14. Jenis pakan, ukuran dan nutrisi pakan di <i>nursery pond</i>	59
15. Jenis pakan pada pemeliharaan di <i>Grow Out</i>	61
16. Standar baku mutu kualitas air PT Maju Tambak Sumur	62
17. Dosis <i>feed additive</i>	70
18. Jadwal pemberian fermentasi dan probiotik	71
19. Hasil sampling pertumbuhan perminggu	73
20. Asumsi jumlah panen parsial	75



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR GAMBAR

1. Udang vaname <i>Litopenaeus vanname</i>	3
2. Morfologi udang vannamei <i>Litopenaeus Vaname</i>	4
3. Struktur organisasi PT Citra Larva Cemerlang	8
4. Struktur Organisasi PT Maju Tambak Sumur	9
5. Wadah pemeliharaan induk udang vaname: (a) Bak karantina induk (b) Bak maturasi induk	11
6. Wadah pengeluaran telur (<i>spawning tank</i>)	12
7. Wadah penetasan telur dan penampungan naupli: (a) <i>holding tank</i> (b) <i>hatching tank</i>	12
8. Wadah pemeliharaan larva: (a) Bak pemeliharaan larva (b) Keran aerasi bak pemeliharaan larva	13
9. Wadah kultur alga <i>Thalassiosira</i> sp. : (a) Wadah kultur alga intermediet (b) Wadah kultur alga massal	13
10. Sistem pengairan (a) <i>Intake air</i> (b) <i>Sand filter</i> (c) <i>Pressure filter</i> (d) Tandon (e) Pompa air laut (f) <i>Reservoir</i>	15
11. <i>Blower</i> PT Citra Larva Cemerlang	15
12. Genset cummins dan caterpillar PT Citra Larva Cemerlang	15
13. Peralatan pembenihan PT Citra Larva Cemerlang: (a) Alat pengaduk telur manual (b) Jaring sampling (c) Sesar naupli	17

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.



14. Peralatan pembenihan PT Citra Larva Cemerlang: (a) Terpal (b) Sesar larva (c) Batu aerasi (d) Timah pemberat (e) Pipa <i>central drain</i> (f) Net panen (g) Gayung pakan (h) <i>Heater</i>	18
15. Peralatan pembenihan PT Citra Larva Cemerlang: <i>Cooler box</i>	18
16. Peralatan pembenihan PT Cita Larva Cemerlang : (a) <i>Scoop</i> panen (b) packing box	19
17. Wadah budidaya pembesaran udang vaname PT MTS 1: Kolam <i>nursery pond</i>	20
18. Sistem pengairan PT MTS 1: (a) <i>Intake</i> air laut (b) Pipa pompaair laut (c) Pompa air laut (d) Filter (e) Tandon pengendapan (f) Tandon rekondisi	21
19. <i>Blower</i> PT Maju Tambak Sumur 1	21
20. Bangunan PT Maju Tambak Sumur 1: (a) Ruang pakan (b) Gudang kapur (c) <i>Pump house</i> (d) Gudang pakan	22
21. Peralatan pembesaran PT MTS 1: (a) <i>Secchi disk</i> (b) DO meter (c) pH meter (d) Mikroskop (e) <i>Autoclave</i>	24
22. Jenis pakan induk udang vaname: (a) <i>Nereis</i> sp. (b) Cumi-cumi (c) Pakan buatan	27
23. Pencegahan Hama dan Penyakit induk udang vaname: (a) <i>footbath</i> (b) Westafel dan alkohol 70% (c) Sepatu <i>boot</i>	29
24. Proses kegiatan ablasi induk udang vaname	30
25. Sampling Induk Matang Gonad : (a) Induk betina matang gonad (b) dan (c) Kegiatan sampling induk betina matang gonad	31
26. Sampling induk betina yang sudah memijah	32
27. Proses pemanenan Telur	33
28. Pengecekan telur: (a) Telur tidak terbuahi (b) Telur terbuahi	34
29. Penetasan telur : (a) Perhitungan jumlah telur (b) Pengadukan telur secara manual	34
30. Proses pemanenan naupli: (a) Penyeseran naupli di holding <i>tank</i> (b) <i>Dipping</i> naupli	36
31. Perendaman bak pemeliharaan larva dengan kaporit 300 ppm	36
32. Pengisian air bak pemeliharaan larva	37
33. <i>Setting</i> aerasi bak pemeliharaan larva	37
34. Jenis pakan larva udang vaname: (a) <i>Frozen Artemia</i> sp. (b) Pakan buatan (c) Alga <i>Thalassiosira</i> sp.	40
35. Pengamatan kesehatan larva udang vaname	41
36. Grafik pertumbuhan panjang larva	42
37. Estimasi populasi dan sampling pertumbuhan larva : (a) Perhitungan populasi larva (b) Pengukuran panjang larva	43
38. Pemanenan benur : (a) Penyurutan air (b) Pemasangan jaring panen (c) Penyeseran benur (d) Wadah penampungan benur (e) Wadah aklimatisasi benur	44
39. Pengemasan benur: (a) Proses <i>scooping</i> (b) Injeksi oksigen (c) <i>Box styrofoam</i> untuk pengebasan benur	45
40. Alat transportasi benur	45
41. Wadah kultur <i>Thalassiosira</i> sp. murni: (a) Pemindahan isolat ke ampul 10 ml (b) media kultur 1 liter (c) Media kultur 24 liter	47
42. Wadah kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala intermediet	47

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



43. Wadah kultur <i>Thalassiosira</i> sp. massal	48
44. Wadah penetasan <i>Artemia</i> sp.	49
45. Hasil dekapsulasi <i>Artemia</i> sp.	49
46. Pengeringan dan pembersihan wadah : (a) Pembersihan wadah dan peralatan dari tritip (b) Pembersihan lumpur dan lumut	51
47. Pemasangan peralatan tambak : (a) <i>Bubbler ring</i> (b) Kincir (c) <i>Central drain</i> dan <i>water level</i>	52
48. Proses penyemprotan kaporit	53
49. Proses pengapuran : (a) Proses penyemprotan kapur (b) Kapur CaO	54
50. Pengisian air tambak	54
51. Proses penebaran benur : (a) Sampling jumlah benur perkantong (b) Proses aklimatisasi (c) Penebaran benur	57
52. Transfer <i>nursery pond</i> : (a) dan (b) Proses <i>transfer</i>	60
53. Pengukuran kecerahan air	63
54. Hasil pengukuran TSS	64
55. Pengukuran alkalinitas	66
56. Pengukuran amonia	67
57. Pengukuran fosfat	68
58. Penggoresan air sampel pada media TCBS	69
59. Grafik pertumbuhan udang vaname berdasarkan MBW	73
60. Pemantauan kesehatan udang (a) dan (b) Hasil pengamatan hepatopankreas di kolam E.7	74
61. Panen parsial : (a) Proses penjalaan udang (b) Proses penimbangan hasil panen	75
62. Proses panen total : (a) Penyurutan air dan penjalaan udang (b) Pengangkutan hasil panen	76
63. Penanganan pasca panen : (a) Pencucian hasil panen (b) Sortasidan <i>grading</i> (c) Penimbangan hasil panen (d) Proses pengemasan dengan box	77

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta lokasi pembenihan udang vaname PT Citra Larva Cemerlang	88
2. Peta lokasi pembesaran udang vaname PT Maju Tambak Sumur	88
3. Pola tanam pemijahan induk udang vaname	89
4. Pola tanam pemeliharaan larva	89
5. Pola tanam pembesaran udang vaname	90
6. Tabel padat tebar kolam <i>Grow Out</i> (GO)	91
7. Data sampling telur	95
8. Program pemberian pakan larva udang vaname	98
9. Hasil pengukuran kualitas air tambak	99
10. Hasil panen benur udang vaname	101
11. Data sampling pertumbuhan udang vaname kolam E.7	102
12. Tabel program <i>feeding rate</i> pembesaran udang vaname	103
13. Hasil analisa jenis plankton	104

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.



14. Rincian biaya investasi pembenihan udang vaname	105
15. Rincian biaya tetap pembenihan udang vaname	112
16. Rincian biaya variabel pembenihan udang vaname	113
17. Rincian biaya investasi pembesaran udang vaname	115
18. Rincian biaya tetap pembesaran udang vaname	121
19. Rincian biaya variabel pembesaran udang vaname	122

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.