



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
LAMPIRAN	xviii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	2
2. METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	3
2.3 Metode Kerja	4
3. KEADAAN LOKASI PRAKTEK	4
3.1 Sejarah Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo	4
3.2 Letak Geografis	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Tenaga Kerja	8
3.5 Tugas Pokok	9
3.6 Visi dan Misi	9
4. INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	9
4.1 Fasilitas Pembesaran	9
4.1.1 Fasilitas Utama	9
4.1.2 Fasilitas Pendukung	13
4.2 Fasilitas Pembesaran	17
4.2.1 Fasilitas Utama	17
4.2.2 Fasilitas Pendukung	21
5. KEGIATAN PEMBENIHAN	24
5.1 Pemeliharaan Induk	24
5.1.1 Persiapan Wadah	25
5.1.2 Penebaran Induk	25
5.1.3 Pemberian Pakan	26
5.1.4 Pengelolaan Air	28
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	29
5.2 Pemijahan Induk	30
5.2.1 Persiapan Wadah dan Peralatan Perangsangan Pemijahan	30
5.2.2 Perangsangan Pemijahan	30
5.2.3 Sampling Kematangan Gonad	31
5.2.4 Pemijahan Induk	32
5.2.5 Pemindahan Induk	34
5.3 Penetasan Telur	34
5.3.1 Pemanenan Naupli	35
5.4 Pemeliharaan Larva	36
5.4.1 Persiapan Wadah dan Media Air	36
5.4.2 Penebaran Naupli	37
5.4.3 Pemberian Pakan	37
5.4.5 Pengelolaan Air	39
5.4.6 Pencegahan Hama dan Penyakit	40



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 IPIB.

5.4.7 Pemanenan Larva	40
5.5 Transportasi larva	41
5.6 Kultur pakan alami	41
5.6.1 Kultur Skala Laboratorium	41
5.6.2 Kultur Skala Masal	43
5.3 Pemanenan Pakan Alami	44
6. KEGIATAN PEMBESARAN	44
6.1 Persapan Wadah	44
6.1.1 Pengeringan dan Pembersihan Wadah	45
6.1.2 Perbaikan dan Pemasangan Perlengkapan Budidaya	46
6.1.3 Pengapuran	47
6.1.4 Pengisian dan Sterilisasi	47
6.1.5 Pembentukan Air Media Pemeliharaan	48
Penebaran benur	49
Pemberian Pakan	50
Sampling	52
Kualitas Air	53
Penanganan Hama dan Penyakit	54
Pemanenan dan Pasca Panen	55
7. ASPEK USAHA	56
7.1 Pembenihan	56
7.1.1 Pemasaran	56
7.1.2 Analisa usaha	56
7.2 Pembesaran	61
7.2.1 Pemasaran	61
7.2.2 Analisis Usaha	61
8. PENUTUP	65
8.1 Kesimpulan	65
8.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	68



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1 Komposisi Tenaga Kerja IPU Gelung	8
2 Spesifikasi Wadah Budidaya Hatchery IPU Gelung.	10
3 Bahan Water Treatment di IPU Gelung	12
4 Bangunan Penunjang Proses Kegiatan Pembenihan di IPU Gelung.	14
5 Wadah Budidaya IPU Gelung	18
6 Bangunan Penunjang Proses Kegiatan Pembesaran di IPU Gelung	22
7 Kandungan Proksimat Tiram dan Cacing Laut	27
8 Parameter Kualitas Air Pemeliharaan Induk.	29
9 Data Pemijahan Induk di IPU Gelung	33
10 Data Pemeliharaan Larva di IPU Gelung	37
11 Jenis Serta Dosis Pemberian Pakan Buatan	38
12 Jenis Serta Dosis Pemberian Pakan Alami	38

13	Jadwal Pemberian Pakan	38
14	Parameter Kualitas Air Pada Pemeliharaan Larva	40
15	Kepadatan Penebaran yang ada di IPU Gelung	50
16	Frekuensi Pemberian Pakan	51
17	Pengontrolan Anco	51
18	Hasil Sampling Pertumbuhan	52
19	Data Kualitas Air	53
20	Data Produksi Udang	55
21	Rincian Biaya Tetap	57
22	Rincian Biaya Tetap	62
23	Rincian Biaya Variabel	62

DAFTAR GAMBAR

1	Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	3
2	Lokasi Instalasi Pembenuhan Udang (IPU) Gelung	6
3	Struktur Organisasi IPU Gelung BPBAP Situbondo	6
4	Letak Fasilitas Pembenuhan Udang Vaname IPU Gelung	10
5	Sistem Pengairan : (a) Filter Fisik (b) Penampungan Air (c) Tandon Air (d) Resifoar dengan Sinar UV	12
6	Sistem Kelistrikan : (a) Genset (b) PLN	13
7	Rumah Blower Yang Di Dalamnya Terdapat Dua Blower Sebagai Sarana Sistem Aerasi	13
8	Alat transportasi yang ada di IPU Gelung : (a) Viar (b) <i>Pick up</i>	14
9	Peralatan : (a) <i>Heater</i> (b) <i>Filter Bag</i>	15
10	Peralatan : (a) Seser (b) <i>Naupli collector</i>	16
11	Peralatan : (a) Tongkat pengeduk (b) <i>Scoop</i>	16
12	Peralatan : (a) Cawan Petri (b) Timbangan	17
13	Letak Fasilitas Pembesaran Udang Vaname	17
14	Petakan Budidaya	18
15	<i>Central Drain</i>	19
16	Inlet Petakan : (a) Pompa (b) <i>Inlet</i>	19
17	<i>Outlet</i>	20
18	Sistem Kelistrikan : (a) Genset (b) PLN	21
19	Kincir Sebgai Sistem Aerasi	21
20	Alat transportasi : (a) Viar (b) <i>Pick up</i>	22
21	Timbangan	23
22	Anco	23
23	Peralatan Pembesaran : (a) Blender (b) <i>Water level</i>	24
24	Induk Udang Vaname	24
25	Persiapan Wadah : (a) Pembersihan Wadah (b) Wadah Induk	25
26	Penebaran Induk : (a) Seleksi Induk (b) Pengangkutan (c) Penebaran Induk	26
27	Pemberian Pakan : (a) Persiapan Pemberian Pakan (b) Pakan Cacing Laut (c) Pakan Tiram (d) Penyimpanan Pakan dalam <i>Freezer</i>	28

28	Penyifonan	29
29	Pencegahan Hama dan Penyakit : (a) Udang Terserang IMNV (b) <i>Footbath</i>	30
30	Perangsangan Pemijahan : (a) Seleksi Ablasi (b) Proses Memanaskan Gunting (c) Proses Ablasi	31
31	Sampling Matang Gonad : (a) Udang TKG I (b) Udang TKG II (c) Udang TKG III (d) Udang TKG IV	32
32	Pemijahan Udang : (a) Udang Terbuahi (b) Induk Udang didalam Bak Spawning	33
33	Pengambilan Induk yang telah Ovulasi	34
34	Penetasan Telur : (a) Pengadukan Telur, (b) Telur infertil, (c) Telur Fertil	35
35	Pemanenan Naupli : (a) Pemanenan Naupli (b) Pembuangan Kotoran dan Sangkakan Telur (c) Pengambilan Sempel (d) Perhitungan Sempel Naupli	36
36	Persiapan Wadah : (a) Pembersihan Wadah Pemeliharaan (b) Pengisian air	37
37	Pemberian Pakan : (a) Pemberian Pakan Buatan (b) Pemberian pakan (c) Persiapan Pemberian Artemia sp.	39
38	Pemanenan Larva : (a) Penyaringan PL (b) Pengambilan PL Untuk Sampling (c) Sampling PL	41
39	Transportasi Larva : (a) Pengepakan PL (b) Distribusi PL	41
40	Kultur Skala Lab : (a) Pembuatan Pakan Alami (b) Proses Kultur (c) Penambahan Pupuk	43
41	Kultur Skala Masal : (a) Pembersihan Wadah (b) Pemberian Pukuk (c) Penebaran Inokulan	44
42	Pemanenan Pakan Alami : (a) Pemanenan <i>Skeletonema</i> (b) Pemanenan <i>Galliasiossira sp.</i>	44
43	Data Letak Tambak Selatan IPU Gelung	45
44	Persiapan Wadah : (a) Pengeringan Wadah (b) Pembersihan Wadah	46
45	Perbaikan dan Pemasangan Perlengkapan Budidaya : (a) Penambalan Wadah Budidaya (b) Pergantian Oli Kincir	47
46	Pengapuran : (a) Penebaran Kapur (b) Wadah Budidaya Setelah Pengapuran	47
47	Pembentukan Air Media Pemeliharaan : (a) Pengadukan POC	49
48	Penebaran Benur : (a) Aklimatisasi (b) Penebaran Benur	50
49	Grafik Pertumbuhan Udang	52

LAMPIRAN

1	Peta Lokasi BPBAP Situbondo, Jawa Timur	69
2	Peta Lokasi Instalasi Pembenuhan Udang, BPBAP Situbondo, Jawa Timur	70
3	Data Pemanenan Naupli	71
4	Rincian Biaya Investasi Pembenuhan Udang	72
5	Pola Tanam Pembenuhan Udang Vaname	75
6	Data Perhitungan ABW	75
7	Data Perhitungan ADG	77
8	Data Perhitungan SR	79
9	Data perhitungan FCR	80
10	Parameter Kualitas Air Pembesaran Udang Vaname	81

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

11 Rincian Biaya Investasi	85
12 Pola Tanam Kegiatan Pembesaran	87
13 Rincian Pendapatan	87

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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:
 - 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.