



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
3 KEADAAN UMUM	3
3.1 Sejarah	4
3.2 Struktur Organisasi	4
4 INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	5
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	5
4.1.1 Hatchery	5
4.1.2 Wadah Pembenihan	6
4.1.3 Sistem Pengangkutan dan Pengolahan Air	6
4.1.4 Sistem Energi Listrik	7
4.1.5 Sistem Aerasi	7
4.2 Fasilitas Pendukung pembenihan	8
4.2.1 Bangunan	8
4.2.2 Alat transportasi	8
4.2.3 Peralatan tambahan	8
4.3 Fasilitas Pembesaran	9
4.3.1 Wadah Budidaya	9
4.3.2 Sistem Pengairan	10
4.3.3 Sistem Energi Listrik	11
4.3.4 Sistem Aerasi	11
4.3.5 Bangunan dan Fasilitas Pendukung	11
4.3.6 Alat Transportasi	12
4.3.7 Peralatan	12
5 KEGIATAN PEMBENIHAN	13
5.1 Pemeliharaan Induk dan Pemijahan Induk	13
5.1.1 Penyediaan Induk	13
5.1.2 Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	14
5.1.3 Pemberian Pakan	15
5.1.4 Pengelolaan Kualitas Air	15
5.1.5 Pencegahan Hama dan Penyakit	16
5.1.6 Perangsangan Kematangan Gonad	17
5.1.7 Sampling Kematangan Gonad	17
5.1.8 Pemijahan Induk	17
5.2 Penetasan Telur	19

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.

5.2.1	Persiapan Wadah dan Peralatan	19
5.2.2	Penetasan Telur	19
5.2.3	Pemanenan dan Pengemasan Naupli	20
5.3	Pemeliharaan Benur	21
5.3.1	Persiapan Wadah	21
5.3.2	Pemeliharaan Naupli –Postlarva	21
5.3.3	Pengelolaan Kualitas Air	23
5.3.4	Pencegahan Hama dan Penyakit	23
5.3.5	Pemanenan dan Pengemasan Benur	24
5.3.6	Transportasi Benur	24
5.4	Kultur Pakan Alami	24
5.4.1	Kultur <i>Skeletonema costatum</i>	24
5.4.2	Kultur <i>Tallasiosira</i> sp.	25
5.4.3	Kultur <i>Artemia</i>	25
6	KEGIATAN PEMBESARAN	26
6.1	Persiapan Wadah	26
6.1.1	Pengeringan dan Pembersihan Wadah	26
6.1.2	Pemasangan Peralatan Tambak	26
6.1.3	Pengisian Air dan Persiapan Air	27
6.2	Penebaran Benur	28
6.3	Pemberian Pakan	28
6.3.1	<i>Blind Feeding</i>	29
6.4	Pengelolaan Air	29
6.4.1	Pengukuran Kualitas Air	29
6.4.2	Pemberian Probiotik	29
6.4.3	Pengapuran	30
6.4.4	Penyifonan Dasar Tambak	30
6.5	Pemantauan Pertumbuhan dan Populasi Udang	30
6.6	Penanganan Hama dan Penyakit	31
6.7	Pemanenan dan Penanganan Pasca Panen	31
6.7.1	Pemanenan	31
6.7.2	Penanganan Pasca Panen	31
7	ASPEK USAHA	32
7.1	Pembenihan	32
7.1.1	Pemasaran	32
7.1.2	Analisis Usaha	32
7.1.3	Biaya Investasi	34
7.1.4	Biaya Tetap dan penyusutan	36
7.1.5	Biaya Variabel	37
7.1.6	Total Penerimaan	40
7.1.7	Total Biaya	41
7.1.8	Keuntungan	41
7.1.9	R/C Rasio	41
7.1.10	<i>Break Even Point</i> (BEP)	42
7.1.11	Harga Pokok Produksi (HPP)	42
7.1.12	<i>Payback Periode</i>	43
7.2	Pembesaran	43



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.

7.2.1 Pemasaran	43
7.2.2 Analisis Usaha	44
7.2.3 Biaya Investasi	45
7.2.4 Biaya Tetap	46
7.2.5 Biaya Variabel	47
7.2.6 Total Penerimaan	47
47	
7.2.7 Total Biaya	48
7.2.8 Keuntungan	48
7.2.9 R/C Rasio	48
7.2.10 <i>Break Even Point (BEP)</i>	48
7.2.11 Harga Pokok Produksi (HPP)	49
7.2.12 <i>Payback Periode</i>	49
8 PENUTUP	50
8.1 Kesimpulan	50
8.2 Saran	50
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	55



**DAFTAR TABEL** Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

1 Wadah budidaya <i>hatchery</i> BBPBAP Jepara	6
2 Wadah budidaya BBPBAP Jepara	10
3 Data ketersediaan induk di BBPBAP Jepara per-Januari 2020	13
4 Tingkat kematangan gonad induk	14
5 Data hasil sampling induk udang vaname	14
6 Standar parameter kualitas air	16
7 Data sekunder pengukuran kualitas air	16
8 Data sekunder hasil sampling induk matang gonad	17
9 Data sekunder hasil pemijahan induk betina dan induk jantan	18
10 Data sekunder penetasan telur	20
11 Penebaran naupli 1 siklus	22
12 Pakan larva udang vaname sesuai stadia	22
13 Perubahan stadia larva udang vaname	23
14 Data penebaran benur tambak blok K	28
15 Biaya investasi pembenihan	34
16 Biaya tetap produksi naupli	37
17 Biaya tetap produksi larva	37
18 Biaya variabel produksi naupli	38
19 Biaya Variabel produksi larva	38
20 Total penerimaan pembenihan	40
21 Biaya investasi pembesaran	45
22 Biaya tetap pembesaran	46
23 Biaya variabel pembesaran	47
24 Total penerimaan pembesaran	47

## DAFTAR GAMBAR

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	2
2	Stuktur organisasi BBPBAP Jepara	5
3	<i>Hatchery</i> BBPBAP Jepara	6
4	Bak Pemeliharaan Induk	6
5	Sistem pengangkutan dan pengolahan air: (a) pipa utama pengambilan air dari sumber air, (b) <i>membran pressure filter</i>	7
6	Generator set	7
7	<i>Blower</i>	8
8	<i>Hatchery</i> BBPBAP Jepara	8
9	Peralatan tambahan : (a) <i>filter bag</i> , (b) waring panen, (c) tabung oksigen, (d) plastik induk	9
10	Petakan tambak	10
11	Sistem pengairan : (a) pemasangan saringan, (b) pengolahan air, (c) pemasangan pompa air	11
12	Kincir tambak	11
13	Rumah Jaga Tambak (RJT)	12
14	Mobil isuzu panther tahun 2000	12
15	Peralatan : (a) anco, (b) tabung fermentasi, (c) panel saklar	13
16	Persiapan wadah induk	15
17	Pemberian pakan : (a) persiapan pakan (b) pemberian pakan	15
18	Sampling induk matang gonad	17
19	Induk betina yang terbuahi	18
20	Alat pengaduk telur	19
21	Pemanenan dan pengemasan naupli : (a) pemanenan naupli, (b) pengemasan naupli	21
22	Persiapan wadah pemeliharaan larva	21
23	Pengemasan benur	24
24	Penebaran bibit <i>Skeletonema costatum</i>	25
25	Pemanenan <i>Artemia</i> .	26
26	Pemasangan peralatan tambak : (a) pemasangan kincir (b) perbaikan instalasi listrik	27
27	Molase	27
28	Penebaran benur	28
29	Pencampuran vitamin	29
30	Fermentasi probiotik	30

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi BBPBAP Jepara	55
2	Tambak blok K BBPBAP Jepara	55
3	Lokasi pembenihan BBPBAP Jepara	56
4	Pola tanam pemeliharaan larva udang vaname	57
5	Pola tanam pemijahan induk udang vaname	57