



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
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 Prosedur Kerja	5
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
3.1 Kegiatan Pembenihan	6
3.2 Kegiatan Pembesaran	9
IV FASILITAS PRODUKSI	13
4.1 Kegiatan Pembenihan	13
4.2 Kegiatan Pembesaran	16
V KEGIATAN PEMBENIHAN	25
5.1 Pemeliharaan Induk	25
5.2 Pemijahan Induk	28
5.3 Penetasan Telur	30
5.4 Pemeliharaan Larva	31
5.5 Pemanenan	35
5.6 Kultur Pakan Alami	36
VI KEGIATAN PEMBESARAN	43
6.1 Persiapan Wadah	43
6.2 Penebaran Benur	48
6.3 Pemberian Pakan	50
6.4 Pengelolaan Air	53
6.5 Penanganan Hama dan Penyakit	56
6.6 Monitoring Pertumbuhan	56
6.7 Pemanenan dan Penanganan Pascapanen	57
VII ASPEK USAHA	61
7.1 Kegiatan Pembenihan	61
7.2 Kegiatan Pembesaran	65
VIII SIMPULAN DAN SARAN	70
8.1 Simpulan	70
8.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73
RIWAYAT HIDUP	99



DAFTAR TABEL

1	Tenaga kerja di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	8
2	Tenaga Kerja PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	11
3	Wadah Budidaya <i>Nucleus Center</i> di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	13
4	Bangunan <i>Nucleus Center</i> (NC) di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan, Karangasem, Bali	15
5	Wadah Budidaya di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	16
6	Bangunan di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	20
7	Pemberian Pakan Induk di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	26
8	Kualitas Air Pemeliharaan Induk di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	27
9	Tingkat Kematangan Gonad Udang Vaname (Motoh 1981)	29
10	Standar kepadatan bak pemeliharaan larva di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	33
11	Pola Pemberian pakan pemeliharaan larva di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	33
12	Data Panen Benur di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	35
13	Bahan kultur alga skala laboratorium di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	37
14	Komponen bahan pupuk skala Intermediate dan masal di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	40
15	Daftar tebar benur petak A1–A14 di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	49
16	Spesifikasi jenis pakan di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	50
17	Pemberian pakan <i>blind feeding</i> di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	52
18	Pengukuran kualitas air di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	53
19	Data MBW dan ADG di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	57
20	Data panen total blok A1–A14 di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	58
21	Data panen parsial di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	58

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.

DAFTAR GAMBAR

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	3
2	Lokasi Pembenihan di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	6
3	Struktur organisasi di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	7
4	Tambak PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	10
5	Struktur organisasi PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	11
6	Sumber Pengairan: (a) <i>sand filter</i> (b) <i>UV sterilizer</i> di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	14
7	Generator set Catterpillar di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan, Karangasem, Bali	14
8	Alat transportasi di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan, Karangasem, Bali	16
9	Central Drain di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	17
10	<i>Inlet</i> kolam di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	17
11	<i>Outlet</i> kolam: (a) pintu <i>outlet</i> (b) saluran <i>outlet</i> di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	18
12	Sistem kelistrikan (a) generator set (b) kapasitor di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	18
13	Sistem perairan (a) pompa laut 25 HP (b) saluran primer di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	19
14	Sistem aerasi (a) kincir 1 HP (b) kincir 2 HP di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	20
15	Alat transportasi di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	21
16	Timbangan: (a) timbangan manual (b) timbangan digital di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	22
17	Alat pemberi pakan: (a) alat manual (b) <i>automatic feeder</i> di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	22
18	Selang spiral sifon di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	23
19	Drum fermentasi di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	23
20	Peralatan kualitas air: (a) DO meter (b) pH meter (c) Refraktometer di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	24
21	Induk betina matang gonad di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	28
22	Pencampuran induk: (a) pemindahan induk (b) induk betina terbuahi di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	29



23	Pengadukan telur di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	30
24	Inkubasi telur: (a) telur terbuahi (b) telur tidak terbuahi di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	31
25	Pembersihan wadah di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	32
26	Pengelolaan air: (a) pengukuran salinitas (b) pengukuran DO di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	34
27	Pencegahan hama dan penyakit: (a) wastafel (b) <i>foothbath</i> di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	35
28	Pemanenan: (a) penyесeran benur (b) penambungan sementara (c) pengemasan benur (d) transportasi di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	36
29	Pengisian air di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	38
30	OTO klorin tes di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	39
31	Kultur skala intermediate: (a) penebaran bibit (b) kultur setelah 2 hari di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	39
32	Skala masal: (a) pembersihan wadah (b) pembilasan wadah di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	40
33	Pengisian air laut di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	41
34	Perendaman siste artemia di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	41
35	Penetasan siste artemia di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	41
36	Kultur artemia: (a) pemberian cahaya (b) pemasangan seser di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	42
37	Persiapan wadah: (a) pengeringan (b) pembersihan teritip di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur.	43
38	Persiapan wadah: (a) pelapisan pintu <i>outlet</i> (b) pengisian tanah di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	44
39	Perbaikan kincir di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	44
40	Pengisian oli kincir di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	45
41	Pengapuran: (a) pengangkutan kapur (b) penebaran kapur di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	46
42	Pengisian air di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	46

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.



- 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.

43	<i>cupri sulfat</i> di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	47
44	Pemberian kaporit 90 % di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	47
45	Desinfektan di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	48
46	Sampling benur di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	49
47	Aklimatisasi benur di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	50
48	Pakan SI-03 di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	51
49	Penyifonan di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	56
50	Pemanenan: (a) panen parsial (b) panen total di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	57
51	Penanganan pasca panen: (a) sortir (b) Penataan (c) penimbangan di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	59
52	Pengangkutan udang di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	60

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta lokasi pembesaran PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya	75
2	Peta lokasi pembenihan, Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	76
3	Biaya investasi pembenihan di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali	77
4	Biaya tetap di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali.	81
5	Biaya variabel di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali.	82
6	Jadwal produksi kegiatan pembenihan udang vaname di di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali.	84
7	Jadwal pola tanam kegiatan pembenihan udang vaname di di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan Kekerangan (BPIU2K), Karangasem, Bali.	85
8	Biaya investasi PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	86
9	Biaya tetap PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	90
10	Biaya variabel PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	91
11	Jadwal produksi pembesaran udang vaname di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	92



12	Pola tanam kegiatan pembesaran di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur	93
13	Data pemanenan telur induk udang vaname di Balai Produksi Induk Udang Unggul dan kekerangan (BPIU2K), Karangasem Bali.	94
14	Program pakan pasca <i>blindfeeding</i> pembesaran udang vaname di PT Bumi Subur Unit Tambak Hasil Raya	95

© 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.