

## RINGKASAN

CAHYA LYAN SARI. Pembenuhan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* di PT Central Proteina Prima, Kalianda dan Pembesaran di Tambak Pinang Gading, Lampung Selatan. The Hatchery of Vaname Shrimp *Litopenaeus vannamei* at PT Central Proteina Prima, Kalianda and The Grow-out at Tambak Pinang Gading, South Lampung. Dibimbing oleh YANI HADIROSEYANI.

Udang vaname *Litopenaeus vannamei* merupakan komoditas dari sektor budidaya perikanan di Indonesia. Budidaya udang vaname memiliki prospek yang menjanjikan. Kegiatan budidaya udang vaname dibagi menjadi dua kegiatan, yaitu kegiatan pembenuhan dan kegiatan pembesaran. Kegiatan pembenuhan udang vaname merupakan suatu kegiatan yang menghasilkan *output* berupa benih udang (benur) dan *input*nya adalah induk. Benih hasil dari kegiatan pembenuhan menjadi *input* untuk kegiatan pembesaran udang vaname dengan *output* berupa udang ukuran konsumsi.

Kegiatan pembenuhan di PT Cental Proteina Prima diawali dengan pemeliharaan induk. Induk didatangkan langsung dari Shrimp Improvement System (SIS) Hawaii dan Florida. Induk yang didatangkan bersertifikat *Specific Pathogen Free* (SPF) dan keturunan F1. Induk yang datang dikarantina terlebih dahulu di ruang karantina sebelum masuk ke ruang maturasi hingga induk mendapatkan surat karantina. Terdapat empat jenis pakan yang diberikan ke induk, yaitu cacing laut (*Nereis* sp.), cumi *Loligo* sp., *mussel*, dan pakan buatan (*Vitalis*). *Feeding rate* (FR) yang digunakan untuk pakan induk sebesar 20 % dari bobot induk, dengan pembagiannya yaitu *Nereis* sp. 50 %, cumi 30 %, *mussel* 10 %, dan pakan buatan (*Vitalis*) 10 %. Induk betina yang akan dipijahkan dengan induk jantan dilakukan perangsangan dengan cara ablasi. Pemantauan dan pemindahan induk betina matang gonad ke bak induk jantan dilakukan pukul 13.30 WIB. Pijahan berlangsung ketika induk betina matang gonad dipindahkan ke bak induk jantan. Pemantauan induk yang terbuahi atau induk *mating* dilakukan pukul 19.00 WIB, kemudian induk yang terbuahi dipindahkan ke bak *spawning*. Pengelolaan air di bak pemeliharaan induk dilakukan setiap hari dengan pergantian air dan penyiponan.

Pemanenan telur dilakukan pukul 03.30 WIB, yaitu 8 sampai 9 jam setelah pemindahan induk ke bak *spawning*. Jumlah rata-rata persentase induk bertelur, yaitu 12% hari<sup>-1</sup>, dengan produktivitas 300.000 telur ekor<sup>-1</sup>. Rata-rata FR 90% dan HR 50-60%. Jumlah rata-rata naupli yang dihasilkan setiap induknya yaitu 135.000-162.000 ekor hari<sup>-1</sup>. Pemanenan naupli 1-2 dilakukan pada pukul 13.30 WIB. Naupli 1-2 yang telah dipanen akan dipindahkan ke bak penampungan naupli. Panen naupli 4-5 dilakukan pada pukul 07.30 WIB. Naupli 4-5 yang sudah dipanen akan *dipacking* menggunakan kantong plastik dan ditransfer ke *hatchery* (modul).

Tahap awal siklus produksi di *hatchery* dimulai dari persiapan wadah dan media pemeliharaan. Terdapat dua jenis pakan yang diberikan pada larva, yaitu pakan alami dan pakan buatan. Pakan alami terdiri dari alga *Tetraselmis* sp., alga *Thalassiosira* sp., dan *Artemia* sp.. Pemberian pakan berupa alga dilakukan dari awal penebaran hingga stadia PL 1. Pemberian *Artemia* sp. dilakukan dari stadia PL-1 sampai panen, dengan frekuensi pemberian pakan 6 kali hari<sup>-1</sup>. Pakan buatan diberikan sesuai stadia larva setiap 6-8 kali hari<sup>-1</sup>. Pemberian pakan 8 kali untuk

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

stadia awal sampai mysis 3 yaitu pada pukul. Pemberian pakan 6 kali untuk stadia PL 1 sampai panen. Kegiatan panen benur dilakukan pada stadia PL 4 yang dikhususkan untuk pengiriman aliansi (satu *group*), sedangkan yang dijual bebas/*free market* yaitu pada stadia PL 7-10 yang sesuai dengan permintaan pembeli. Total penerimaan yang diperoleh dalam 1 tahun dengan 575 pasang induk sebesar Rp117.704.340.000,-. Keuntungan yang diperoleh sebesar Rp25.753.977.936,- dengan R/C rasio 1,28. PT Central Proteina Prima, Kalianda menghasilkan produk, yaitu benur dengan harga Rp45,- ekor<sup>-1</sup>. Benur yang dihasilkan dipesan oleh para petambak secara langsung dan via telepon. Konsumen berasal dari petambak hampir seluruh Indonesia, termasuk ke Banten, Bangka Belitung, Rembang, Situbondo, Pangandaran, dan Lampung.

Kegiatan pembesaran udang vaname meliputi persiapan wadah, penebaran benur, pemberian pakan, pengelolaan air, serta pencegahan, pengobatan hama dan penyakit. Kegiatan persiapan wadah dan media pemeliharaan terdiri dari pembersihan dan pembersihan wadah, perbaikan konstruksi dan perlengkapan tambak, pemasangan perlengkapan tambak, serta pengisian dan sterilisasi air. Benur ditebar dengan padat tebar 50-70 ekor m<sup>-2</sup>. Terdapat beberapa jenis pakan yang digunakan, yaitu serbuk, *crumble*, dan pelet. Kontrol anco dilakukan 1-2 jam setelah pemberian pakan dilakukan, yaitu sebanyak 1% dari pakan yang diberikan, berguna untuk mempertimbangkan kenaikan atau penurunan pakan yang diberikan.

Secara umum untuk pencegahan udang terkena penyakit, dilakukan sistem kerja yang bersih, penggunaan benur SPF, persiapan air yang maksimal atau benar-benar steril, penambahan jamu pada pakan (temu putih, pasak bumi, dan bunga rosella), dan pemberian probiotik. Penyakit yang biasanya menyerang udang saat budidaya adalah *White Faeces Disease* (WFD) yang ditandai dengan kotoran panang berwarna putih, *Infectious Myonecrosis Virus* (IMNV) atau lebih dikenal dengan sebutan mio, dan *White Spot Syndrome Virus* (WSSV). Selama kegiatan PKL penyakit yang ditemukan, yaitu *White Feses Disease* (WFD) dan *Infectious Myonecrosis Virus* (IMNV).

Pemantauan pertumbuhan udang merupakan salah satu kegiatan rutin yang dilakukan setiap minggu sekali. Pemantauan ini bertujuan untuk mengetahui *Mean Body Weight* (MBW), *Average Daily Growth* (ADG), tingkat kelangsungan hidup (SR), jumlah pakan yang akan diberikan, estimasi biomassa di tambak, dan kesehatan udang. Kegiatan pemanenan dibagi menjadi dua, yaitu panen parsial dan panen total. Panen parsial merupakan panen yang dilakukan untuk mengurangi kepadatan di wadah budidaya hingga mencapai kepadatan maksimal per petakan. Pengambilan sebagian populasi tersebut diperkirakan dari biomassa pada suatu petakan yang didapat dari hasil *sampling* MBW dan estimasi SR. Panen parsial biasanya dilakukan sebanyak 2 kali, yaitu ketika udang sudah mencapai MBW >10 atau size 100-80 dan parsial kedua dilakukan pada DOC 70 atau 77 dengan mencapai MBW 15-20 g atau size 70-50. Total penerimaan yang diperoleh dalam 1 tahun sebesar Rp21.006.720.000,-. Keuntungan yang diperoleh sebesar Rp3.892.976.614,- dengan R/C rasio 1,73. Tambak Pinang Gading adalah udang vaname dengan size 100-30 dengan harga jual Rp47.000-75.000,- kg<sup>-1</sup>. Penjualan dilakukan dengan cara menghubungi via telepon pihak pengepul.

Kata kunci : pembenihan, pembesaran, produksi, udang vaname.

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