

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

## RINGKASAN

AZIZAH NUR RAHMAWATI. Pembénihan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di PT. Masami Lautan Indonesia, PT. Suri Tani Pemuka, Banyuwangi, dan Pembésaran Udang Vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur. *Hatchery of Pasific Whiteleg Shrimp (Litopenaeus vannamei) at PT. Masami Lautan Indonesia, PT. Suri Tani Pemuka, Banyuwangi, and Grow-out of Pasific Whiteleg Shrimp Litopenaeus vannamei at Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, East Java.* Dibimbing oleh AGUS OMAN SUDRAJAT

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditas ekspor unggulan Indonesia yang memiliki nilai permintaan meningkat setiap tahunnya. Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) pembénihan udang vaname dilaksanakan di PT. Masami Lautan Indonesia, Banyuwangi, Jawa Timur, kultur pakan alami di PT. Suri Tani Pemuka, Banyuwangi, Jawa Timur, dan pembésaran udang vaname di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur. Kegiatan PKL dilaksanakan dengan melakukan kegiatan secara langsung, observasi, dan wawancara. Tujuan kegiatan PKL yaitu mengikuti seluruh kegiatan pembénihan dan pembésaran udang vaname, mengetahui fasilitas kegiatan pembénihan dan pembésaran udang vaname, menambah pengalaman mengenai kegiatan budidaya udang vaname, mengetahui permasalahan dan solusi dalam kegiatan budidaya, serta menerapkan ilmu yang didapat selama masa kuliah dalam kegiatan budidaya.

Kegiatan PKL pembénihan dilaksanakan selama 45 hari yang terbagi dalam dua lokasi, PT. Masami Lautan Indonesia selama 34 hari dan PT. Suri Tani Pemuka selama 11 hari. Kegiatan pembénihan udang vaname terdiri dari persiapan wadah, persiapan air, pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemanenan naupli, penebaran naupli, pemeliharaan larva, monitoring kualitas air, pencegahan hama dan penyakit, kultur pakan alami, dan pemanenan. Kegiatan pembénihan udang vaname di PT. Masami Lautan Indonesia menghasilkan fekunditas sebesar 156.075 telur induk<sup>-1</sup>, *fertilization rate* 70,44%, *hatching rate* 64,15%, dan *survival rate* 57,74%. Analisis usaha selama satu tahun dalam usaha pembénihan udang vaname didapatkan keuntungan sebesar Rp1.603.744.380,00, *R/C ratio* 1,4, *payback period* 2,1, *break event point* (unit) 54.449.754 ekor, *break event point* (rupiah) Rp2.450.238.911,00 dan HPP Rp33,00.

Kegiatan PKL pembésaran dilaksanakan selama 45 hari di Instalasi Budidaya Laut (IBL) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur. Kegiatan pembésaran udang vaname terdiri dari persiapan wadah, penebaran benur, pemberian pakan, sampling, pencegahan hama dan penyakit, serta pemanenan. Kegiatan pembésaran di IBL Prigi memiliki nilai *feed conversion ratio* (FCR) sebesar 1,5 dan *survival rate* (SR) sebesar 65%. Analisis usaha selama satu tahun dalam usaha pembésaran udang vaname didapatkan keuntungan sebesar Rp938.895.887,00, *R/C ratio* 1,3, *payback period* 3,2, *break event point* (unit) 11.337 kg, *break event point* (rupiah) Rp929.914.978,00, dan HPP Rp47.978,00.

Kata kunci: udang vaname, pembénihan, pembésaran