



RINGKASAN

MIZARKHAM AL GHIVARI. Pembenihan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* di CV. Kesatria Mas, Tuban, Jawa Timur dan Pembesaran di Instalasi Budidaya Air Payau (IBAP) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur. Dibimbing oleh **ANDRI ISKANDAR**

MIZARKHAM AL GHIVARI. The Hatchery of Pacific Whiteleg Shrimp *Litopenaeus Vannamei* at CV. Kesatria Mas, Tuban, East Java and Grow-out at Installation Brackish Water Cultivation Prigi, Trenggalek, East Java. Supervised by **ANDRI ISKANDAR.**

Udang vaname *Litopenaeus vannamei* adalah salah satu komoditas dengan nilai ekspor yang setiap tahunnya meningkat dan didominasi oleh udang vaname beku. Kegiatan praktek kerja lapangan (PKL) pembenihan di CV. Kesatria Mas, Tuban, Jawa Timur dan pembesaran di Instalasi Budidaya Air Payau (IBAP) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur dilakukan melalui kegiatan secara langsung, wawancara, dan observasi lapangan. Tujuan dari pelaksanaan kegiatan PKL yaitu mengikuti kegiatan budidaya secara langsung, menambah pengalaman mengenai kegiatan budidaya, mengetahui permasalahan dan solusi dalam kegiatan budidaya, dan menerapkan ilmu yang didapat dalam kegiatan budidaya.

Kegiatan PKL pembenihan di CV. Kesatria Mas, Tuban, Jawa Timur dilaksanakan selama 1.5 bulan. Kegiatan yang dikerjakan selama PKL yaitu persiapan wadah, persiapan air, pemeliharaan induk, pemijahan induk, pemanenan naupli, penebaran naupli, pemeliharaan larva dan benur, monitoring kualitas air, pencegahan dan pengobatan penyakit, kultur pakan alami, sampai dengan pemanenan benur. Pada kegiatan pembenihan didapatkan hasil pengukuran kualitas air yaitu suhu 30°C – 31°C, pH 7 – 8, DO 6,9 – 10,8 ppm, dan salinitas 30 – 33 ppt. Data fekunditas induk 261.540 telur/induk, *hatching rate* 78%, dan *survival rate* 38%. Analisis usaha dalam satu tahun kegiatan pembenihan udang vaname diperoleh keuntungan sebesar Rp 3.693.340.367/tahun, R/C rasio 3,8, BEP produksi 105.752.380 ekor/tahun, BEP rupiah Rp 977.615.859/tahun, HPP Rp 0,2/ekor, PP 0.6 tahun.

Kegiatan PKL pembesaran di IBAP Prigi, Trenggalek, Jawa Timur dilaksanakan selama 1.5 bulan. Kegiatan yang dikerjakan selama PKL yaitu persiapan wadah, penebaran benur, pemberian pakan, pengelolaan air, sampling populasi dan bobot, penanganan hama dan penyakit, sampai dengan pemanenan. Pada kegiatan pembesaran didapatkan hasil pengukuran kualitas air yaitu suhu 27°C – 30°C, pH 7 – 8, DO 6,6 – 7,4 ppm, salinitas 20 – 24 ppt, dan kecerahan 24 cm – 33 cm. Data FCR 1,4 dan *survival rate* 67%. Analisis usaha dalam satu tahun kegiatan pembesaran udang vaname diperoleh keuntungan sebesar Rp 2.356.884.763/tahun, R/C rasio 1,56, BEP produksi 39.511 kg/tahun, BEP rupiah 2.765.838.422/tahun, HPP Rp 44.729/ekor, PP 6,3 tahun.

Kata kunci : pembenihan, pembesaran, udang, vaname