



**PEMBENIHAN UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei*
DI CV. KESATRIA MAS, TUBAN, JAWA TIMUR DAN
PEMBESARANNYA DI INSTALASI BUDIDAYA AIR PAYAU
(IBAP) PRIGI, TRENGGALEK, JAWA TIMUR**

MIZARKHAM AL GHIVARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
MANAJEMEN PERIKANAN BUDIDAYA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



THE HATCHERY OF PACIFIC WHITELEG SHRIMP *Litopenaeus vannamei* AT UD. KESATRIA MAS, TUBAN, EAST JAVA AND GROW-OUT AT INSTALLATION BRACKISH WATER CULTIVATION PRIGI, TRENGGALEK, EAST JAVA

MIZARKHAM AL GHIVARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**STUDY PROGRAM OF PRODUCTION
TECHNOLOGY AND MANAGEMENT OF AQUACULTURE
COLLEGE OF VOCATIONAL STUDIES
IPB UNIVERSITY
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan tugas akhir Pembenihan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* di CV. Kesatria Mas, Tuban, Jawa Timur dan Pembesarannya di Instalasi Budidaya Air Payau (IBAP) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur adalah karya saya dengan arahan pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 22 Juli 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Mizarkham Al Ghivari
J3H118055

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



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.

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



ABSTRAK

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**.

Udang vaname *Litopenaeus vannamei* adalah salah satu komoditas dengan nilai ekspor yang setiap tahunnya meningkat dan didominasi oleh udang vaname beku. Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) bertujuan untuk Mengikuti dan melakukan kegiatan pembenihan dan pembesaran udang vaname secara langsung di lokasi PKL dengan melakukan secara langsung seluruh kegiatan, melakukan pengamatan, serta observasi tentang pembenihan dan pembesaran udang vaname. Pada kegiatan pembenihan didapatkan hasil 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, *Payback period* 0,6 tahun. Pada kegiatan pembesaran didapatkan 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, *Payback periode* 6,3 tahun.

ABSTRACT

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**.

Vannamei shrimp *Litopenaeus vannamei* is one of the commodities with export value which increases every year and is dominated by vaname shrimp frozen. Field Work Practice (PKL) activities aim to follow and carry out direct hatchery and rearing activities for vaname shrimp at the location of street vendors by directly carrying out all activities, carrying out observations, as well as observations about the hatchery and rearing of vaname shrimp. In hatchery activities, broodstock fecundity results were 261,540 eggs/parent, *hatching rate* 78%, and *survival rate* 38%. Business analysis in one year of activity Vaname shrimp hatcheries gain a profit of Rp. 3.693.340.367/year, R/C ratio 3,8, *Payback period* 0,6 years. In the enlargement activity, it obtained FCR 1,4 and *survival rate* 67%. Business analysis in one year of activity vaname shrimp enlargement gains a profit of Rp 2.356.884.763/year R/C ratio 1,56, *Payback period* 6,3 years.

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



©Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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

© 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.



**PEMENIHAN UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei*
DI CV. KESATRIA MAS, TUBAN, JAWA TIMUR DAN
PEMBESARANNYA DI INSTALASI BUDIDAYA AIR PAYAU
(IBAP) PRIGI, TRENGGALEK, JAWA TIMUR**

MIZARKHAM AL GHIVARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Manajemen Perikanan Budidaya

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN MANAJEMEN
PERIKANAN BUDIDAYA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pembenihan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*
di CV. Kesatria Mas, Tuban, Jawa Timur dan
Pembesarannya di Instalasi Budidaya Air Payau
(IBAP) Prigi, Trenggalek, Jawa Timur
Nama : Mizarkham Al Ghivari
NIM : J3H118055

Disetujui oleh

Pembimbing :
Andri Iskandar S.Pi M.Si M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Dr. Wiyoto S.Pi M.Sc.
NIP. 20180719 770201 1 001
Dekan Sekolah Vokasi IPB :
Dr. Ir. Arief Darjanto M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:
(Kamis, 22 Juli 2021)

Tanggal Lulus: