



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN UDANG VANAME**  
*Litopenaeus vannamei* DI PT INDO BENUR UTAMA,  
SULAWESI SELATAN

**KRISTIN NOVITA SIMANIHURUK**



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

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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pembenihan dan Pembesaran Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* di PT Indo Benur Utama, Sulawesi Selatan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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, Desember 2021

*Kristin Novita Simanihuruk*  
J3H218126



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

KRISTIN NOVITA SIMANIHURUK. Pembelian dan Pembesaran Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* di PT Indo Benur Utama, Sulawesi Selatan. The Hatchery and Grow-out of Pacific Whiteleg Shrimp *Litopenaeus vannamei* at PT Indo Benur Utama, South Sulawesi. Dibimbing oleh WIYOTO.

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 pembenihan dan kegiatan pembesaran. Kegiatan pembenihan udang vaname merupakan suatu kegiatan yang menghasilkan *output* berupa benih udang (benur) dan *input*nya berupa induk udang vaname. Benih hasil dari kegiatan pembenihan menjadi *input* untuk kegiatan pembesaran udang vaname dengan *output* berupa udang ukuran konsumsi.

Kegiatan pembenihan di PT Indo Benur Utama diawali dengan pemeliharaan induk. Induk didatangkan langsung dari *American Penaeid Inc.* (API), Florida. Induk yang didatangkan bersertifikat *Specific Pathogen Free* (SPF), *high vigor* dan keturunan F1. Induk yang datang dikarantina terlebih dahulu di ruang karantina sebelum masuk ke ruang maturasi hingga induk mendapatkan surat karantina. Terdapat dua jenis pakan yang diberikan ke induk, yaitu cacing laut *Nereis* sp. dan cumi-cumi *Loligo* sp.. *Feeding rate* (FR) yang digunakan untuk pakan induk sebesar 30-40% dari bobot induk. Induk betina yang akan dipijahkan dengan induk jantan dilakukan perangsangan dengan cara ablasi. Pemijahan berlangsung ketika induk betina matang gonad dipindahkan ke bak induk jantan, kemudian induk yang terbuahi dipindahkan ke bak *spawning*. Pengelolaan air di bak pemeliharaan induk dilakukan setiap hari dengan pergantian air dan penyiponan. Jumlah rata-rata persentase induk bertelur, yaitu 15% hari<sup>-1</sup>, dengan produktivitas 150.000 telur ekor<sup>-1</sup>. Rata-rata FR 90% dan HR 50-60%.

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 *Thalassiosira* sp., dan *Artemia* sp.. Pemberian pakan alami alga dilakukan pada stadia naupli sampai stadia PL 1, sebanyak 1-3 kali sehari. Pemberian pakan jenis *Artemia* sp. dilakukan pada stadia PL 2 sampai panen, sedangkan pakan buatan diberikan pada stadia zoea 2 sampai panen. Frekuensi pemberian pakan 8 kali sehari pada stadia zoea 1 sampai stadia mysis 3 dan 6 kali sehari pada stadia PL sampai panen. Total penerimaan yang diperoleh dalam 1 tahun dengan 180 pasang induk sebesar Rp31.899.582.000,-. Keuntungan yang diperoleh sebesar Rp10.821.249.990,- dengan R/C rasio 1,51. PT Indo Benur Utama, Sulawesi Selatan menghasilkan produk, yaitu benur dengan harga Rp55,- ekor<sup>-1</sup>. Benur yang dihasilkan dipesan oleh para petambak secara langsung dan via telepon. Konsumen berasal dari petambak hampir seluruh wilayah Pulau Sulawesi terutama Sulawesi Selatan.

Kegiatan pembesaran udang vaname meliputi persiapan wadah, penebaran benih, pemberian pakan, pengelolaan air, serta pencegahan, pengobatan hama dan penyakit. Kegiatan persiapan wadah dan media pemeliharaan terdiri dari pengeringan dan pembersihan wadah, perbaikan konstruksi dan perlengkapan

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 IPI.

2. Dilarang meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

© 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 apa pun 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.



**PEMBENIHAN DAN PEMBESARAN UDANG VANAME**  
*Litopenaeus vannamei* **DI PT INDO BENUR UTAMA,**  
**SULAWESI SELATAN**

**KRISTIN NOVITA SIMANIHURUK**



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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.

Diuji pada ujian Laporan Akhir: Dian Eka Ramadhani, S.Pi, M.Si



Judul Laporan : Pembenihan dan Pembesaran Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* di PT Indo Benur Utama, Sulawesi Selatan

Nama : Kristin Novita Simanihuruk  
NIM : J3H218126

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.

Disetujui oleh



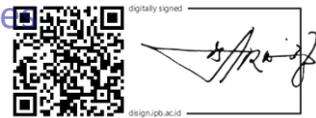
Pembimbing :  
Dr. Wiyoto, S.Pi, M.Sc

Diketahui oleh



Ketua Program Studi:  
Dr. Wiyoto, S.Pi, M.Sc  
NIP 201807197702011001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec, M.Ec  
NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian: 16 Oktober 2021

Tanggal Lulus: