



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



**USAHA BUDIDAYA UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei* DI CV. BERKAH UTAMA BUDIDAYA,
TOJO UNA-UNA, SULAWESI TENGAH**

MOHAMMAD ZAKY GHIFARI

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Usaha Budidaya Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* Di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen 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 akhir ini.

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

Bogor, Juli 2025

Mohammad Zaky Ghifari
J0308211025

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



MOHAMMAD ZAKY GHIFARI. Usaha budidaya udang vaname *Litopenaeus vannamei* Di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah. Dibimbing oleh IMA KUSUMANTI dan WIYOTO

Udang vaname *Litopenaeus vannamei* merupakan salah satu komoditas perikanan ekspor strategis dengan nilai ekonomis tinggi. Kegiatan entrepreneurship ini dirancang untuk melaksanakan budidaya udang vaname secara optimal serta meningkatkan kompetensi dan wawasan dalam teknologi budidaya udang vaname. Implementasi sistem budidaya intensif menggunakan kepadatan tebar 245 ekor/m² dengan kolam berukuran 1.225 m²/kolam dan penerapan standar operasional prosedur yang ketat diharapkan dapat mengoptimalkan profitabilitas usaha. Hasil budidaya yang telah dijalankan menggunakan dua kolam produksi mencapai total 9.690 kg/siklus dengan ABW maksimal mencapai 24,85 g/ekor dan 26,75 g/ekor, tingkat pertumbuhan harian tertinggi 0,46 g/hari dan 0,48 g/hari, nilai FCR 1,40 dan 1,48, SR sebesar 78% dan 84%,. Usaha budidaya udang vaname pada CV. Berkah Utama Budidaya menghasilkan keuntungan Rp158.747.880/tahun dengan R/C ratio 1,15 dan PP 8,8 tahun. Hasil yang telah diperoleh menunjukkan bahwa penerapan teknologi budidaya intensif dengan manajemen yang tepat mampu menghasilkan produktivitas optimal dan menguntungkan.

Kata kunci: budidaya udang, FCR, intensif, keuntungan, pertumbuhan

ABSTRACT

MOHAMMAD ZAKY GHIFARI. Pacific Whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* Farming Business At CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Central Sulawesi. Supervised by IMA KUSUMANTI dan WIYOTO

Pacific whitelegs shrimp, *Litopenaeus vannamei*, is one of the a strategically exported fishery commodity with high economic value. This entrepreneurship activity is designed to optimize pacific white legs shrimp farming and improve competence and insight into pacific white legs shrimp. The implementation of an intensive farming system using a stocking density of 245 ind/m² with a pond size of 1.225 m²/pond and strict implementation of standard operating procedures, it is expected to optimize business profitability. The cultivation results that have been carried out using two production ponds reached a total of 9.690 kg/cycle, with maximum ABW reaching 24,85 g/head and 26,75 g/head, the highest daily growth rate of 0,46 g/day and 0,48 g/day, FCR values of 1,40 and 1,448, SR of 78% and 84% respectively. The pacific white legs shrimp farming business at CV. Berkah Utama Budidaya generated a profit of Rp158.747.880/year with an R/C ratio of 1,15 and PP of 8,8 years. These results indicate that the application of intensive cultivation technology with proper management can optimize productivity and profitability.

Keywords: benefits, FCR, growth, intensive, shrimp farming



©Hak cipta milik IPB University

IPB 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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 IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



USAHA BUDIDAYA UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei* DI CV. BERKAH UTAMA BUDIDAYA, TOJO UNA-UNA, SULAWESI TENGAH

MOHAMMAD ZAKY GHIFARI

Laporan Proyek Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



©Hak cipta milik IPB University

IPB 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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Prof. Dr. Ir. Bambang Widigdo, M.Si.



Judul Laporan : Usaha Budidaya Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* di
CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi
Tengah
Nama : Mohammad Zaky Ghifari
NIM : J0308211025

Disetujui oleh




Pembimbing 1:
Ima Kusumanti, S.Pi., M.Sc.

Pembimbing 2:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc.

Diketahui oleh




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

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 15 Juli 2025

Tanggal Lulus:



Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas berkah dan segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan dengan baik. Judul laporan proyek akhir ini diberi judul “Usaha Budidaya Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* Di Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah”. Laporan proyek akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan proyek akhir pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Pemberian Ikan Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moral, material, dan spiritual yang tak terhingga. Doa, kasih sayang, serta pengorbanan yang tiada henti menjadi motivasi terbesar dalam menyelesaikan studi ini. Rasa hormat dan terima kasih yang mendalam penulis haturkan kepada Ibu Ima Kusumanti, S.Pi., M.Sc., selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua sekaligus Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Pemberian Ikan, yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan yang sangat berharga dalam penyusunan proyek akhir ini. Kesabaran dan dedikasi kedua dosen pembimbing dalam membimbing sangat membantu penulis dalam mengatasi berbagai kendala selama mengerjakan proyek akhir. Tidak lupa ucapan terima kasih kepada Bapak serta Ibu dosen Program Studi Manajemen Pemberian Ikan yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu. Teman-teman seperjuangan yang telah menjadi keluarga kedua, dukungan, semangat, dan bantuan dalam berbagai bentuk, diskusi, saran, dan kebersamaan kalian menjadi bagian tak terpisahkan dari perjalanan selama kegiatan perkuliahan maupun praktikum. Terima kasih untuk setiap dukungan, canda, dan kerjasamanya.

Semoga laporan proyek akhir ini dapat memberikan panduan khususnya bagi penulis dalam melaksanakan proyek akhir serta dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya.

Bogor, Juli 2025

Mohammad Zaky Ghifari

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
II DESKRIPSI BISNIS	3
2.1 Tempat Produksi	3
2.2 Kapasitas Produksi	4
III METODE PELAKSANAAN	5
3.1 Strategi Pengembangan Usaha	5
3.2 Metode Produksi	6
3.3 Alur Metode Produksi	10
3.4 Penjualan	11
3.5 Rencana Finansial	11
3.6 Metode Evaluasi	13
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Strategi Pengembangan Usaha	16
4.2 Kinerja Produksi	21
4.3 Analisis Finansial	27
V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Kapasitas produksi berdasarkan fasilitas kolam dan luas tambak di CV. Berkah Utama Budidaya (BUB), Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	4
2	Bisnis model canvas pada usaha budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya (BUB), Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	16
3	Matriks <i>internal factor evaluation</i> (IFE) dan <i>external faktor evaluation</i> (EFE) pada usaha budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya (BUB)	17
4	Analisis SWOT pada usaha budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya (BUB) Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	20
5	Proses pembentukan air pada usaha budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya (BUB)	21
6	Hasil produksi budidaya udang vaname di CV. berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	25
7	Pengukuran kualitas air pada usaha budidaya udang vaname di CV. berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	26
8	Penerimaan usaha pada budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	27
9	Biaya investasi pada budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	28
10	Biaya tetap pada budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	30
11	Biaya variabel pada budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	31
12	Rugi laba usaha pada budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	32
13	Analisa usaha budidaya udang vaname pada CV. Berkah Utama Budidaya	34

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi usaha budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	3
2	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i>	7
3	<i>Layout settingan</i> kincir kolam ukuran 1.225 m ² di CV. Berkah Utama Budidaya dengan skala 1:350	8
4	Alur metode produksi budidaya udang vannamei di CV. Berkah Utama Budidaya (BUB), Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	11
5	Matriks <i>internal external</i> (IE) pada usaha pada usaha budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya (BUB), Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	18
6	Pertumbuhan bobot rata-rata pada usaha budidaya udang vannamei di CV. Berkah Utama Budidaya	22
7	Laju pertumbuhan harian pada usaha budidaya udang vannamei di CV. Berkah Utama Budidaya	23



<i>Specific growth rate pada budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya</i>	23
Biomassa pada budidaya udang vannamei di CV. Berkah Utama Budidaya	24
Persentase penjualan udang vaname di CV. berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	27

DAFTAR LAMPIRAN

Desain tambak CV. Berkah Utama Budidaya, Tojo Una-Una, Sulawesi Tengah	41
Nomor induk berusaha budidaya udang vaname pada CV. Berkah Utama Budidaya	42
Sertifikat kualitas benur udang vaname dari PT. Sinar Baru Prima pada CV. Berkah Utama Budidaya	43
Fasilitas budidaya udang vaname pada CV. Berkah Utama Budidaya	44
Dokumentasi proses budidaya udang vaname di CV. Berkah Utama Budidaya	45

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.