



PENDAMPINGAN KOMUNITAS PEMBUDIDAYA LOBSTER AIR TAWAR DI DESA GUDANG SENG KABUPATEN BARITO TIMUR KALIMANTAN TENGAH

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

RIZKA DESITANIA ROYANTI



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pendampingan Komunitas Pembudidaya Lobster Air Tawar di Desa Gudang Seng Kabupaten Barito Timur Kalimantan Tengah” 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 proyek akhir.

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

Bogor, Agustus 2024

Rizka Desitania Royanti
NIM J0317201033

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

ABSTRAK

RIZKA DESITANIA ROYANTI. Pendampingan Komunitas Pembudidaya Lobster Air Tawar di Desa Gudang Seng Kabupaten Barito Timur Kalimantan Tengah. Dibimbing oleh AGIEF JULIO PRATAMA dan WIDYA HASIAN SITUMEANG.

Desa Gudang Seng merupakan desa yang terletak dalam ring 1 wilayah operasi pertambangan batu bara PT Adaro Indonesia. Budidaya lobster air tawar merupakan salah satu program CSR PT Adaro sebagai bentuk memperhatikan kondisi sosial masyarakat disekitar perusahaan. Salah satu kendala dalam berbudidaya yaitu kurangnya kapasitas sumber daya manusia, sehingga diperlukannya pendampingan terhadap komunitas dengan tujuan untuk meningkatkan nilai lobster air tawar. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dan didukung dengan data kualitatif. Pendekatan kuantitatif dilakukan dengan metode sensus menggunakan *pre test* dan *post test*. Data kualitatif diperoleh melalui metode wawancara kepada informan menggunakan wawancara. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis, disimpulkan bahwa peningkatkan kapasitas sumber daya manusia dalam berbudidaya lobster air tawar melalui pendampingan dan transfer teknologi berupa pelatihan penguatan kelembagaan, pengukuran kualitas air, *digital marketing*, pengenalan lobster, teknik pemeliharaan lobster, pembuatan filter, penerapan *biosecurity*, pengemasan lobster, pembuatan pakan, penerapan pembuatan *hatchery*.

Kata kunci: inovasi, lobster, pelatihan, teknologi

ABSTRACT

RIZKA DESITANIA ROYANTI. *Assistance to the Freshwater Lobster Cultivator Community in Gudang Seng Village, East Barito Regency, Central Kalimantan. Supervised by AGIEF JULIO PRATAMA and WIDYA HASIAN SITUMEANG.*

Gudang Seng Village is a village located in Ring 1 of PT Adaro Indonesia's coal mining operations area. Freshwater lobster cultivation is one of PT Adaro's CSR programs as a form of paying attention to the social conditions of the community around the company. One of the obstacles in cultivating is the lack of human resource capacity, so assistance is needed for the community with the aim of increasing the value of freshwater lobsters. The research method used in this research is a quantitative approach and is supported by qualitative data. A quantitative approach was carried out using a survey method using pre-test and post-test. Qualitative data was obtained through interviewing informants using interviews. Based on the results of research and analysis, it was concluded that increasing the capacity of human resources in cultivating freshwater lobsters through assistance and technology transfer in the form of institutional strengthening training, measuring water quality, digital marketing, introduction to lobsters, lobster rearing techniques, making filters, implementing biosecurity, packaging lobsters , making feed, implementing hatchery making.

Keywords: innovation, lobster, training, technology



- 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, penerapan ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Pendampingan Komunitas Pembudidaya Lobster Air Tawar di Desa Gudang Seng Kabupaten Barito Timur Kalimantan Tengah

Nama : Rizka Desitania Royanti
NIM : J0317201033

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Agief Julio Pratama, S.P., M.Si.

Pembimbing 2:
Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.
NIP 199105112024061001

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

Tanggal Ujian: 30 Juli 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir (PA) dengan judul "Pendampingan Komunitas Pembudidaya Lobster Air Tawar di Desa Gudang Seng Kabupaten Barito Timur Kalimantan Tengah". Laporan Proyek Akhir (PA) merupakan persyaratan wajib akademik yang harus dipenuhi sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan bagi mahasiswa tingkat akhir Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor.

Laporan Proyek Akhir (PA) berisi tentang latar belakang, tujuan, manfaat, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta simpulan dan saran. Penyusunan laporan Proyek Akhir (PA) melibatkan banyak pihak yang telah memberikan bantuan serta motivasi dari awal keberangkatan pelaksanaan kegiatan penelitian hingga selesainya laporan dengan baik. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan yaitu :

1. Agief Julio Pratama, SP., M.Si selaku dan Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah berkenan untuk membimbing, mendukung dan memberikan masukan dan arahan selama proses pendidikan dan pembuatan skripsi.
2. Muhammad Iqbal Nurulhaq, SP., M.Si selaku ketua program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah memberi dukungan serta saran.
3. Seluruh dosen dan staff di program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
4. Orang tua tercinta, Roniyanto, S.Sos., M.Si dan Erna Dwi Hartati, S.E., M.M yang selalu memberikan doa dan kasih sayang serta yang menjadi motivator penulis untuk dapat menyelesaikan proposal penelitian.
5. Bripda Mohamad Tetto Rizkyanto yang selalu mendengarkan keluh kesah saya dan selalu memberikan dukungan kepada saya.
6. Teman-teman program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Angkatan 57.
7. Tim *One Village One CEO* (OVOC), Yayasan Adaro Bangun Negeri (YABN) dan masyarakat Desa Gudang Seng yang telah memberi kesempatan untuk melakukan MBKM.
8. Komunitas pembudidaya lobster air tawar di Desa Gudang Seng yang telah memberikan informasi terkait data proyek akhir.

Saya sangat berterimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan. Laporan Proyek Akhir (PA) ditulis berdasarkan data aktual yang diperoleh langsung dari lapangan yang berasal dari narasumber berbagai pihak terkait dan studi literatur yang sudah ada. Harapan saya semoga laporan dapat memberikan manfaat bagi pembaca dalam mengetahui informasi mengenai eksistensi budidaya lobster air tawar di Desa Gudang Seng, Kecamatan Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah.

Bogor, Agustus 2024

Rizka Desitania Royanti



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	i
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengetahuan	4
2.2 Sikap	4
2.3 Keterampilan	5
2.4 Peran Pendamping	6
2.5 Partisipasi Masyarakat	8
2.6 Tingkat Partisipasi	9
2.7 Pemberdayaan	10
2.8 Siklus Hidup Lobster Air Tawar	12
2.9 Budidaya Lobster Air Tawar	13
2.10 Telaah Penelitian Terdahulu	15
2.11 Kerangka Pemikiran	19
2.12 Kebaruan Studi	20
III METODE PENELITIAN	21
3.1 Pendekatan Penelitian	21
3.2 Komunitas yang Diamati	21
3.3 Data yang Diamati	21
3.4 Teknik Pengumpulan Data	22
3.5 Subjek Penelitian	23
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	24
3.7 Lokasi dan Waktu	25
3.8 Pelaksanaan Penelitian	25
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	26
4.2 Sejarah Lobster Air Tawar di Desa Gudang Seng	29
4.3 Dilema Masyarakat Desa: Tetap Bekerja di Pertanian atau Berbisnis di Perikanan	30
4.4 Strategi Pemberdayaan Pembudidaya Lobster Air Tawar	33
4.5 Program Pelatihan dan Pendampingan Lobster Air Tawar	33
4.6 Pengaruh Pelaksanaan Program	47
4.7 Karakteristik Pembudidaya Lobster Air Tawar	47
V SIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Simpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56



LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

59

70

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

DAFTAR TABEL

1 Telaah penelitian terdahulu	11
2 Data yang diamati	18
3 Subjek penelitian	20
4 Rencana pelaksanaan penelitian	21
5 Jumlah dan persentase lahan menurut tata guna Desa Gudang Seng 2024	23
6 Jumlah sarana dan prasarana pemerintah Desa Gudang Seng 2024	23
7 Jumlah penduduk menurut mata pencaharian masyarakat Desa Gudang Seng tahun 2024	24
9 Jumlah penduduk menurut tingkat pendidikan masyarakat Desa Gudang Seng tahun 2018	25
10 Data pemangku kepentingan kelompok pembudidaya lobster air tawar Desa Gudang Seng	27
11 Karakteristik pembudidaya lobster air tawar berdasarkan umur	42
12 Karakteristik pembudidaya berdasarkan tingkat pendidikan di Desa Gudang Seng	43
13 Karakteristik pembudidaya berdasarkan tingkat pekerjaan di Desa Gudang Seng	44
14 Pengetahuan pembudidaya mengenai penguatan kelembagaan	45
15 Sikap pembudidaya mengenai penguatan kelembagaan	47
16 Keterampilan pembudidaya mengenai penguatan kelembagaan	48

DAFTAR GAMBAR

1 Siklus Hidup Lobster Air Tawar	12
2 Budidaya Lobster Air Tawar	14
3 Kerangka pemikiran	20
4 Peta Desa Gudang Seng	25
5 Struktur organisasi Desa Gudang Seng	26
6 Keberlanjutan program	30
7 Pohon masalah Desa Gudang Seng	33
8 a) Kegiatan pembentukan dan pertemuan kelompok b) Diskusi Penguatan Kelembagaan	34
8 a) Pelaksanaan Pelatihan yang di pandu oleh Bapak Dr. Ir. Irzal Efendi, M.Si b) Pelatihan mengenai pengenalan, pemilihan lokasi, kontruksi	36
9 a) Pelatihan prosedur dan teknik pemeliharaan lobster air tawar	37
11 a) Pelatihan penerapan <i>biosecurity</i> , sanitasi, dan desinfeksi pada budidaya lobster air tawar b) Pembersiswa IPB	38
12 a) Pelatihan penerapan <i>biosecurity</i> , sanitasi, dan desinfeksi pada budidaya lobster air tawar b) Pemberian materi oleh mahasiswa IPB	40
13 Pelatihan pengukuran kualitas air	41
14 Pelatihan pengemasan lobster air tawar	42
15 a) Pemberian piagam kepada narasumber b) Pelatihan pemasaran produk berbasis digital	43
16 Pelatihan pembuatan pakan lobster air tawar pelatihan pembuatan pakan	45
17 Pelatihan penerapan pembuatan <i>hatchery</i>	46



1	Soal <i>post test</i> dan <i>pre test</i> pengetahuan penguatan kelembagaan	58
2	Rekap jawaban <i>pre test</i> pengetahuan penguatan kelembagaan	59
3	Rekap jawaban <i>post test</i> pengetahuan penguatan kelembagaan	60
4	Perbandingan hasil <i>pre test</i> dan <i>post test</i> tingkat pengetahuan pelatihan penguatan kelembagaan	61
5	Soal <i>post test</i> dan <i>pre test</i> sikap penguatan kelembagaan	62
6	Rekap jawaban <i>pre test</i> sikap penguatan kelembagaan	63
7	Rekap jawab <i>post test</i> sikap penguatan kelembagaan	64
8	Perbandingan hasil <i>pre test</i> dan <i>post test</i> tingkat sikap pelatihan penguatan kelembagaan	65
9	Soal <i>post test</i> dan <i>pre test</i> keterampilan penguatan kelembagaan	66
10	Rekap jawaban <i>pre test</i> keterampilan penguatan kelembagaan	67
11	Rekap jawaban <i>post test</i> keterampilan penguatan kelembagaan	68
12	Perbandingan hasil <i>pre test</i> dan <i>post test</i> tingkat keterampilan pelatihan penguatan kelembagaan	69

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.