



PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN LELE PADA LAHAN TERBATAS DI DESA CIHARASHAS UNTUK PENGUATAN EKONOMI MASYARAKAT

RHAIHANY ALIEFIA DALIMA RAMADHANI



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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 merugikan 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 “Pengembangan Budidaya Ikan Lele Pada Lahan Terbatas di Desa Ciharashas Untuk Penguatan Ekonomi Masyarakat” 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.

Dalam penyusunan karya ini, penulis menggunakan bantuan kecerdasan buatan *ChatGPT* dan *Blackbox AI* untuk membantu memahami istilah atau kata asing dan memahami cara mengolah data dengan baik. Setelah menggunakan alat/layanan tersebut, penulis meninjau dan menyunting konten sesuai kebutuhan serta bertanggung jawab atas isi karya proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Rhaihany Aliefia Dalima Ramadhani

J1408221048



@Hak cipta milik 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

RHAIHANY ALIEFIA DALIMA RAMADHANI. Pengembangan Budidaya Ikan Lele Pada Lahan Terbatas di Desa Ciharashas Untuk Penguatan Ekonomi Masyarakat. Dibimbing oleh WIYOTO dan IMA KUSUMANTI.

Pengembangan budidaya ikan lele pada lahan terbatas menjadi upaya pemberdayaan masyarakat untuk meningkatkan ketahanan pangan dan ekonomi. Kegiatan ini bertujuan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat dalam budidaya ikan lele serta mendorong kemandirian usaha. Kegiatan menggunakan kolam terpal dan tong budidaya dengan metode *social mapping*, *Focus Group Discussion* (FGD), pelatihan, monitoring kualitas air, pengukuran pertumbuhan, serta evaluasi *pre-test* dan *post-test*. Hasil menunjukkan peningkatan nilai peserta dari 65,1 menjadi 89,5. Budidaya ikan lele menghasilkan penerimaan Rp1.975.000, keuntungan Rp399.598 per siklus, dan *R/C Ratio* 1,25 yang menunjukkan usaha layak dikembangkan. Kegiatan ini meningkatkan pengetahuan dan keterampilan masyarakat serta menunjukkan bahwa budidaya ikan lele pada lahan terbatas dapat diterapkan secara mandiri sebagai usaha mikro.

Kata kunci: budidaya ikan lele, kualitas air, ketahanan pangan, lahan terbatas, pemberdayaan masyarakat.

ABSTRACT

RHAIHANY ALIEFIA DALIMA RAMADHANI. Development of Catfish Farming on Limited Land in Ciharashas Village to Strengthen the Community Economy. Supervised by WIYOTO and IMA KUSUMANTI.

The development of catfish farming on limited land is an effort to empower communities by improving food security and household income. This activity aimed to improve community knowledge and skills in catfish farming and encourage independent small-scale business development. The activity used tarpaulin ponds and culture tanks through social mapping, Focus Group Discussion (FGD), training, water quality monitoring, growth measurement, and pre-test and post-test evaluation. The results showed an increase in participants' scores from 65.1 to 89.5. Catfish farming generated revenue of IDR 1,975,000, a profit of IDR 399,598 per cycle, and an *R/C Ratio* of 1.25, indicating that the business is feasible for small-scale development. The activity improved community knowledge and skills and demonstrated that catfish farming on limited land can be independently implemented as a micro-scale business.

Keywords: catfish farming, community empowerment, food security, limited land, water quality.



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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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 apa pun tanpa izin IPB.

PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN LELE PADA LAHAN TERBATAS DI DESA CIHARASHAS UNTUK PENGUATAN EKONOMI MASYARAKAT

RHAIHANY ALIEFIA DALIMA RAMADHANI

Proposal Proyek Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk melakukan Tugas Akhir pada Program Studi
Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PEMBENIHAN IKAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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 merugikan 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 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 Laporan : Pengembangan Budidaya Ikan Lele Pada Lahan Terbatas di
Desa Ciharashas Untuk Penguatan Ekonomi Masyarakat
Nama : Rhaihany Aliefia Dalima Ramadhani
NIM : J1408221048

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc



Pembimbing 2:
Ima Kusumanti, 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. 1966711992031003




Tanggal Ujian: 22 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah subhanaahu wa ta'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya. Proposal Proyek Akhir Pengembangan Desa ini berhasil diselesaikan. Proposal ini diberi judul “Pengembangan Budidaya Ikan Lele Pada Lahan Terbatas di Desa Ciharashas Untuk Penguatan Ekonomi Masyarakat”. Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan Proyek Akhir Pengembangan Desa pada Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan, Sekolah Vokasi, IPB University.

Penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Ayah, Bunda, adik, serta seluruh keluarga besar atas doa yang tiada henti, kasih sayang yang tulus, dukungan, pengorbanan, kesabaran, dan kepercayaan yang senantiasa diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan, yang selalu menjadi sumber kekuatan penulis.

Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Ima Kusumanti, S.Pi., M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan dukungan, motivasi serta arahan yang positif kepada penulis, Bapak Dr. Andri Hendriana, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, masukan, dan evaluasi yang membangun sehingga laporan proyek akhir ini dapat disempurnakan. Ibu Umiyati selaku Ketua Kelompok Wanita Tani (KWT) di Desa Ciharashas dan Bapak Faisal selaku Ketua Kordinator Penyuluh Pertanian dan Perikanan Kota Bogor serta para masyarakat di Desa Ciharashas yang terlibat dalam kegiatan proyek akhir.

Seluruh mahasiswa Program Studi Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Angkatan 59 yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses penyusunan tugas akhir ini. Penulis juga menyampaikan apresiasi kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat, bantuan, serta menjalin kerja sama selama kegiatan perkuliahan, praktikum, hingga penyelesaian penelitian ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan pengalaman berharga yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

Semoga laporan pengembangan masyarakat ini dapat memberikan panduan khususnya bagi penulis serta dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya.

Bogor, Juli 2026

Rhaihany Aliefia Dalima Ramadhani



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Target	2
1.5 Luaran	2
1.6 Kerangka berpikir	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Komoditas	4
2.2 Kurangnya pemahaman masyarakat	5
2.3 Inovasi sederhana	6
III KONDISI TEMPAT	8
3.1 Sejarah Pokdakan	8
3.2 Visi Dan Misi Kelompok Waita Tani	9
3.3 Struktur organisasi	9
IV METODE	11
4.1 Waktu dan Tempat	11
4.2 Tahapan kegiatan	11
4.3 Parameter pengamatan	14
4.4 Jawal Kegiatan	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN	16
5.1 Pendekatan <i>social</i>	16
5.2 <i>Social mapping</i>	17
5.3 <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	19
5.4 Pelatihan budidaya ikan lele	21
5.5 <i>Pre test</i> dan <i>Post test</i>	33
5.6 Pengembangan kompetensi dan pemberdayaan masyarakat	33
5.7 Monitoring dan evaluasi	34
5.8 Hasil kegiatan	34
VI SIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Simpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36



DAFTAR TABEL

1	Jadwal kegiatan pengembangan Desa di Desa Ciharashas, Bogor	15
2	Pendekatan sosial di Desa Ciharashas, Kelurahan Kota Bogor.	16
3	Agenda kegiatan pengembangan Desa Ciharashas	19
4	Hasil pengukuran kualitas air	27
5	Hasil analisis tekstur tanah	28
6	Nilai hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> binaan di Desa Ciharshas, Kota Bogor	33

DAFTAR GAMBAR

1	Perumusan masalah budidaya ikan lele <i>Clarias gariepinus</i> di Desa Ciharashas, Bogor	3
2	Ikan lele sangkuriang <i>Clarias gariepinus</i>	4
3	Layout inovasi sederhana budidaya ikan lele di Desa Ciharashas Kelurahan. Mulyaharja Kecamatan. Bogor Selatan.	7
4	Logo Kelompok Wanita Tani	8
5	Struktur organisasi Kelompok Wanita Tani	10
6	Peta Lokasi Proyek Akhir di Desa Ciharashas Bogor Selatan	11
7	Pendekatan sosial di Desa Ciharashas Kota Bogor.	17
8	<i>Social mapping</i> di salah satu <i>homestay</i> anggota KWT Ciharshas	18
9	kegiatan FGD di Desa Ciharashas Kota Bogor.	21
10	Kegiatan pemaparan materi budidaya ikan lele di masyarakat	22
11	Persipan wadah pemeliharaan	23
12	Penebaran benih ikan lele sangkuriang	24
13	Menunjukkan kegiatan pemberian pakan pada ikan lele selama masa pemeliharaan.	25
14	kegiatan pemantauan kualitas air yang dilakukan selama masa pemeliharaan ikan lele.	26
15	Kegiatan pelatihan mengenai teknik sampling dan pengukuran bobot ikan	29
16	Grafik pertumbuhan panjang mutlak ikan lele	30
17	Grafik pertumbuhan bobot mutlak ikan lele	30
18	Grafik Tingkat kelangsungan hidup ikan lele	31
19	Penjualan hasil panen kepada masyarakat sekitar	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil jadwal kegiatan pengembangan Desa di KWT Ciharashas, Kota Bogor Selatan	43
2	Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> pelatihan sortir dan grading dan monitoring kualitas air KWT Ciharashas, Kota Bogor Selatan	48
3	Output media publikasi program pengembangan desa KWT Ciharashas, Kota Bogor Selatan	48
4	Kegiatan selama pengabdian masyarakat	49