

IDENTIFIKASI PEMBINAAN CARA PEMBENIHAN IKAN YANG BAIK (CPIB) PADA UNIT PEMBENIHAN RAKYAT DI KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

MUHAMMAD DAVA AL-NASYURI



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Identifikasi Pembinaan Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB) pada Unit Pembenihan Rakyat Di Kabupaten Bogor, Jawa Barat” 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 akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Muhammad Dava Al-Nasyuri
J1308211003

ABSTRAK

MUHAMMAD DAVA AL-NASYURI. Identifikasi Pembinaan Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB) pada Unit Pembenihan Rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh ANDRI ISKANDAR dan DIAN EKA RAMADHANI.

Pembenihan ikan merupakan tahapan krusial dalam budidaya perikanan yang menuntut ketersediaan benih bermutu tinggi secara berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pembinaan terhadap Unit Pembenihan Rakyat (UPR) di Kabupaten Bogor guna meningkatkan pemahaman dan penerapan prinsip CPIB serta membantu proses sertifikasinya. Metode yang digunakan observasi, wawancara, dan studi dokumentasi pada 10 UPR. Hasil pembinaan menunjukkan bahwa seluruh unit berhasil memenuhi persyaratan dokumentasi dan memperoleh sertifikasi CPIB. Namun, kelemahan masih ditemukan pada aspek biosekuriti dan sanitasi lingkungan yang belum dilaksanakan optimal. Analisis SWOT (strengths weaknesses, opportunities, threats) dan QSPM (Quantitative Strategic Planning Matrix) mengidentifikasi bahwa strategi prioritas adalah pelibatan generasi muda melalui pembinaan praktis dan peluang usaha nyata. Berdasarkan hasil pengamatan dapat disimpulkan bahwa pembinaan CPIB efektif dalam meningkatkan standar produksi dan daya saing UPR, meskipun dibutuhkan pelatihan lanjutan serta dukungan infrastruktur dan kemitraan lintas sektor untuk menjamin keberlanjutan CPIB dimasa depan.

Kata Kunci: biosekuriti, CPIB, QSPM, pembenihan, UPR,

ABSTRACT

MUHAMMAD DAVA AL-NASYURI. Identification of Good Fish Breeding Practices (CPIB) Development at Community Breeding Units in Bogor Regency, West Java. Supervised by ANDRI ISKANDAR and DIAN EKA RAMADHANI.

Fish hatchery is a crucial stage in aquaculture, requiring the continuous availability of high-quality seeds. This study aimed to provide guidance to Community Hatchery Units (UPR) in Bogor Regency to improve their understanding and application of CPIB principles and assist in their certification process. The methods used were observation, interviews, and documentation studies at 10 UPRs. The guidance results indicated that all units successfully met documentation requirements and obtained CPIB certification. However, weaknesses remained in biosecurity and environmental sanitation, which were not yet optimally implemented. A SWOT (strengths, weaknesses, opportunities, and threats) analysis and QSPM (Quantitative Strategic Planning Matrix) identified that the priority strategy was engaging the younger generation through practical guidance and real business opportunities. Based on the observations, it can be concluded that CPIB guidance is effective in improving production standards and UPR competitiveness, although further training, infrastructure support, and cross-sector partnerships are needed to ensure the future sustainability of CPIB.

Keywords: biosecurity, CPIB, QSPM, seeding



- 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 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 apa pun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada pelimpahan perjanjian kerja sama yang terkait.

IDENTIFIKASI PEMBINAAN CARA PEMBENIHAN IKAN YANG BAIK (CPIB) PADA UNIT PEMBENIHAN RAKYAT DI KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

MUHAMMAD DAVA AL-NASYURI

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 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.



Judul Proyek Akhir : Identifikasi Pembinaan Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB) pada Unit Pembenihan Rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat

Nama : Muhammad Dava Al-Nasyuri
NIM : J1308211003

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc.

Pembimbing 2:
Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si.

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 : 14 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih adalah magang khusus yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 sampai bulan Februari 2025, dengan judul “Identifikasi Pembinaan Cara Pembenihan Ikan yang Baik (CPIB) pada Unit Pembenihan Rakyat Di Kabupaten Bogor, Jawa Barat”

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan tugas akhir ini, baik berupa dorongan moral maupun materi. Ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya disampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Andri Iskandar, S.Pi., M.Si., M.Sc. dan Ibu Dian Eka Ramadhani, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah benar-benar penulis rasakan penuh dedikasi membantu untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Penulis persembahkan karya ilmiah ini untuk almarhum Papah saya Nasep Suanda yang tercinta. Semoga setiap usaha dan ilmu yang saya peroleh dari proses ini menjadi amal jariyah yang mengalir juga untuk beliau di alam keabadian. Semoga Allah SWT melapangkan kuburnya, mengampuni segala dosanya, dan menempatkannya di tempat terbaik di sisi-Nya. Aamiin ya Rabbal 'alamiin.
3. Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat spesial penulis haturkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua penulis yang tercinta, Bapak Drs. Asep Solihin dan Ibu Yulia Shinta S.E serta kakak Qiantara Putra Alnasyuri dan adik penulis yang dengan segala pengorbanannya tak akan pernah penulis lupakan atas jasa-jasa mereka. Doa restu, nasihat dan petunjuk dari mereka.
4. Saya ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada nenek saya Ibu Haji Kemas (Nenek), Ayah (Om Ai), Tante Santi yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan inspirasi dalam setiap langkah penulis.
5. Bapak Lutfi Hardian S.Pi., M.Si, Bunda Fatimah Sau S.St. Pi., M.Si. selaku Pembimbing Lapang saya sekaligus orang tua penulis ketika melakukan Magang Khusus di Kementerian Kelautan dan Perikanan beserta staff dan jajarannya.
6. Ketua Program studi Jurusan Teknologi dan Manajemen Pembenihan Ikan Bapak Dr. Wiyoto, S.Pi., M.Sc. beserta seluruh staffnya.
7. Teman-teman angkatan 58 yang sudah sama-sama berjuang dalam perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir.
8. Kakak tingkat angkatan 57 terimakasih atas bantuan dan motivasinya kepada penulis selama menimba ilmu di prodi tercinta ini.

Bogor, Agustus 2025

Muhammad Dava Al-Nasyuri



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat Kegiatan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Cara Pembenihan Ikan yang Baik	3
2.2 Identifikasi CPIB (Cara Pembenihan Ikan yang Baik)	3
2.3 Mutu	4
2.4 Induk Unggul	5
2.5 Benih Bermutu	5
2.6 Kinerja	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Prosedur Magang Khusus	7
3.3 Perencanaan Strategi	14
3.4 Analisis Data	14
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.2 Pembahasan	21
V PENUTUP	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	36



DAFTAR TABEL

1	Kriteria induk unggul ikan nila pada pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	5
2	Kriteria benih unggul ikan nila pada pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	6
3	Dokumentasi CPIB pada unit pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	13
4	Dokumentasi CPIB pada 10 unit pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	16
5	Perencanaan dengan analisis SWOT pada pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	18
6	Perencanaan dengan analisis QSPM pada pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	20

DAFTAR GAMBAR

1	Tahapan awal prosedur pembinaan CPIB pada pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	3
2	Alur proses sertifikasi pada pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di kabupaten Bogor, Jawa Barat	4

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 1 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	30
2	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 2 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	30
3	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 3 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	30
4	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 4 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	31
5	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 5 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	31
6	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 6 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	31
7	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 7 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	32
8	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 8 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	32

9	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 9 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	32
10	Dokumentasi kunjungan identifikasi ke Unit Pembenihan Rakyat 10 di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	33
11	Dokumentasi sosialisasi CPIB kepada masyarakat dalam pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	33
12	Sambutan kepala desa dalam pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	34
13	Faktor bobot <i>strenght</i> dalam pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	35
14	Faktor bobot <i>weakness</i> dalam pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	35
15	Faktor bobot <i>opportunity</i> dalam pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	35
16	Faktor bobot <i>threat</i> dalam pembinaan CPIB (Cara Pembenihan Ikan Yang Baik) pada unit pembenihan rakyat di Kabupaten Bogor, Jawa Barat	35

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.