

ANALISIS RISIKO PRODUKSI IKAN *Corydoras sterbai* DI AQUAMINA FARM SUKADAMAI KABUPATEN BOGOR

SITI LATIFAH DEWI SILVIANA



DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
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 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 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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Risiko Produksi Ikan *Corydoras sterbai* di Aquamina Farm Sukadamai Kabupaten Bogor” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Siti Latifah Dewi Silviana
C1401211105



@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

ABSTRAK

SITI LATIFAH DEWI SILVIANA. Analisis Risiko Produksi Ikan *Corydoras sterbai* di Aquamina Farm Sukadama Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh IIS DIATIN dan TATAG BUDIARDI.

Ikan *Corydoras sterbai* mengalami penurunan kelangsungan hidup akibat kondisi lingkungan hal tersebut menjadi salah satu risiko dalam produksi ikan *C. sterbai* memenuhi permintaan pasar. Aquamina Farm merupakan perusahaan yang memproduksi ikan *C. sterbai*, namun untuk mencapai angka permintaan belum mencukupi karena adanya faktor risiko kematian. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi sumber risiko kematian pada ikan *C. sterbai*, menganalisis probabilitas dan dampak risiko, serta memberi strategi mitigasi risiko menggunakan metode *Z-score* dan *Value at Risk* (VaR). Sumber risiko produksi ikan *C. sterbai* di Aquamina Farm yang teridentifikasi adalah tenaga kerja, pakan, dan penyakit. Strategi mitigasi dilakukan dengan pemetaan kuadran berdasarkan sumber risiko.

Kata kunci: *Corydoras sterbai*, identifikasi risiko, probabilitas, produksi, *Z-score*.

ABSTRACT

SITI LATIFAH DEWI SILVIANA. Risk Analysis of *Corydoras sterbai* Fish Production at Aquamina Farm Sukadama Bogor Regency. Supervised by IIS DIATIN and TATAG BUDIARDI.

Corydoras sterbai fish experience decreased survival due to environmental conditions, this is one of the risks in *C. sterbai* fish production to meet market demand. Aquamina Farm is a company that produces *C. sterbai* fish, but to meet demand figures is not sufficient due to mortality risk factors. This study aims to identify sources of mortality risk in *C. sterbai* fish, analyze the probability and impact of risks, and provide risk mitigation strategies using the *Z-score* and *Value at Risk* (VaR) methods. The identified sources of risk in *C. sterbai* fish production at Aquamina Farm are labor, feed, and disease. Mitigation strategies are carried out by mapping quadrants based on risk sources.

Keywords: *Corydoras sterbai*, probability, production, risk identification, *Z-score*.



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.

ANALISIS RISIKO PRODUKSI IKAN *Corydoras sterbai* DI AQUAMINA FARM SUKADAMAI KABUPATEN BOGOR

SITI LATIFAH DEWI SILVIANA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya

**DEPARTEMEN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Prof. Dr. Ir. Sukenda, M.Sc.

2 Dr. Dinamella Wahjuningrum, S.Si., M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Risiko Produksi Ikan *Corydoras sterbai* di Aquamina
Farm Sukadama Kabupaten Bogor

Nama : Siti Latifah Dewi Silviana

NIM : C1401211105

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Iis Datin, M.M.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Tatag Budiardi, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi, M.Sc.
NIP 197001031995121001



Tanggal Ujian: 15 Agustus 2025

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 penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Desember 2024 ini adalah usaha ikan hias dengan judul “Analisis Risiko Produksi Ikan *Corydoras sterbai* di Aquamina Farm Sukadama Kabupaten Bogor”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak yang memberikan bantuan serta dukungan terhadap penyelesaian skripsi ini, yaitu. Prof. Dr. Ir. Iis Datin, M.M. dan Dr. Ir. Tatag Budiardi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang memberikan bimbingan, saran, dan arahan serta dukungan kepada penulis. Prof. Dr. Ir. Sukenda, M.Sc. sebagai Dosen Penguji dan Dr. Dinamella Wahjuningrum, S.Si., M.Si. sebagai Dosen Gugus Kendali Mutu yang telah memberikan saran dan masukan yang bermanfaat untuk skripsi ini, Prof. Dr. Alimuddin, S.Pi, M.Sc. selaku kepala Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, serta pihak Aquamina Farm, terkhusus Bapak Minan dan kang Arman yang telah banyak membantu selama penelitian. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Muhamad Khoeron dan Ibu Lena Efendi selaku kedua orang tua penulis atas segala kasih sayang, doa, dan dukungan berupa moril maupun materil yang tidak terhingga sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sarjana hingga selesai di Institut Pertanian Bogor, Muhamad Rizal selaku saudara kandung penulis yang telah memberikan dukungan dan doa serta membantu dalam penelitian, Viena Elodea Denza dan Muhamad Fajar Mustofa selaku sepupu yang telah membantu penulis dalam penelitian, Aldila Silvana, Gestiana Arsy Prastiwi, Siti Mantiqiah, Afifah Salma Ramadhani, Bang Permana, Muhamad Raihan, Putri Zahra yang telah membantu dan membersamai penelitian, serta keluarga besar Budidaya Perairan Angkatan 58 yang senantiasa memberikan dukungan dan bantuan selama perkuliahan.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam perikanan budidaya

Bogor, Agustus 2025

Siti Latifah Dewi Silviana

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, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan 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 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 ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Metode Penelitian dan Sumber Data	3
2.3 Prosedur Penelitian	4
2.4 Aspek Produksi	4
2.5 Parameter Uji	7
2.6 Analisis Data	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Hasil	12
3.2 Analisis Risiko Produksi Ikan <i>Corydoras sterbai</i>	17
3.3 Pemetaan dan Strategi Penanganan Risiko Produksi	19
3.4 Pembahasan	20
IV SIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Simpulan	28
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	40



DAFTAR TABEL

1	Permintaan dan produksi ikan <i>Corydoras sterbai</i> di Aquamina Farm pada tahun 2022-2024	2
2	Sumber dan sekunder penelitian yang relevan dengan topik penelitian	3
3	Data pemeliharaan dan pemijahan induk ikan <i>Corydoras sterbai</i> di Aquamina Farm, Sukadamai, Bogor, Jawa Barat	5
4	Parameter dan alat ukur air pada ikan <i>Corydoras sterbai</i> di Aquamina Farm	6
5	Identifikasi sumber risiko produksi ikan <i>Corydoras sterbai</i> di Aquamina Farm	8
6	Parameter kualitas air pada ikan <i>Corydoras sterbai</i> di Aquamina Farm	13
7	Probabilitas risiko produksi di Aquamina Farm	17
8	Dampak risiko produksi ikan <i>Corydoras sterbai</i>	18
9	Status risiko produksi dari sumber risiko di Aquamina Farm	19

DAFTAR GAMBAR

1	Peta risiko produksi	10
2	Tingkat kelangsungan hidup ikan <i>Corydoras sterbai</i> selama 45 hari	15
3	Panjang ikan <i>Corydoras sterbai</i> di Aquamina Farm	15
4	Hasil pemetaan risiko berdasarkan sumber risiko produksi ikan <i>Corydoras sterbai</i>	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis risiko aspek produksi ikan <i>Corydoras sterbai</i>	38
2	Hasil analisis VaR dari sumber risiko aspek produksi ikan <i>Corydoras sterbai</i>	39