

**RISIKO PRODUKSI DAN PENJUALAN BENIH IKAN PADA
UNIT PELAKSANAAN TEKNIS DAERAH (UPTD) BALAI
BENIH IKAN (BBI) RAMBAH**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana (S1) Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Pasir Pengaraian*



OLEH :

NUR HASANAH
2226029

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

RISIKO PRODUKSI DAN PENJUALAN BENIH IKAN PADA UNIT PELAKSANAAN TEKNIS DAERAH (UPTD) BALAI BENIH IKAN (BBI) RAMBAH

SKRIPSI

Oleh :

NUR HASANAH
NIM : 2226029

Telah disetujui,

Pembimbing I


Laily Fitriana, SP., M.Si
NIDN. 1017107501

Pembimbing II


Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1029098001

Pasir Pengaraian, 27 Februari 2026

Menyetujui

Dekan Fakultas Pertanian



Al Muzafri, S.TP., M.Si
NIDN. 1019128901

Ketua Program Studi Agribisnis



Eko Sutrisno, S.TP., M.Si
NIDN. 1018109601

LEMBAR PERSETUJUAN

**RISIKO PRODUKSI DAN PENJUALAN BENIH IKAN PADA
UNIT PELAKSANAAN TEKNIS DAERAH (UPTD) BALAI
BENIH IKAN (BBI) RAMBAH**

Yang disusun dan diajukan oleh :

Oleh :

NUR HASANAH
NIM : 2226029

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 27 Februari 2026

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua



Laili Fitriana, SP., M.Si
NIDN. 1017107501

Anggota I



Dr. Defidelwina, SP., M.Sc
NIDN. 1029098001

Anggota II



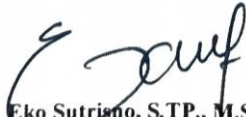
Ir. Kusmanti, SP., M.Si
NIDN. 1023039701

Anggota III



Ikhsan Gunawan, SP., M.MA
NIDN. 1024097901

Anggota IV



Eko Sutrisno, S.TP., M.Si
NIDN. 1018109601

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Hasanah
NIM : 2226029
Program Studi : Agribisnis
Fakultas : Pertanian
Judul Skripsi : Risiko Produksi dan Penjualan Benih Ikan pada Unit Pelaksanaan Teknis Daerah (UPTD) Balai Benih Ikan (BBI) Rambah

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya, gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri serta arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil keseluruhan plagiat dari skripsi orang lain dan kutipan yang diambil untuk kelengkapan skripsi ini dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Pasir Pengaraian, 27 Februari 2026


Nur Hasanah

RISIKO PRODUKSI DAN PENJUALAN BENIH IKAN PADA UNIT PELAKSANAAN TEKNIK DAERAH (UPTD) BALAI BENIH IKAN (BBI) RAMBAH

Nur Hasanah¹, Laily Fitriana², Defidelwina³

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Pasir Pengaraian¹²²

Email: nurhsnahzy0302@gmail.com¹, fitrianalaily4@gmail.com², delwinadefi21@gmail.com³

ABSTRAK

Perbedaan perkembangan produksi, penjualan, dan tingkat risiko pada komoditas benih ikan lele, ikan mas, dan ikan nila di UPTD Balai Benih Ikan (BBI) Rambah berimplikasi pada kinerja budidaya dan potensi kerugian. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis perkembangan produksi dan penjualan benih ikan serta mengukur tingkat risiko produksi dan penjualan selama periode 2023–2025. Metode yang digunakan adalah *mixed method* dengan teknik wawancara dan analisis perkembangan produksi dan penjualan, pengukuran risiko produksi menggunakan *Coefficient of Variation* (CV) dan *Z-Score*, serta analisis risiko penjualan menggunakan *Value at Risk* (VaR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi benih ikan nila berfluktuasi dengan kecenderungan meningkat pada pertengahan periode dan stabil pada akhir periode, produksi benih ikan lele mengalami penurunan pada beberapa periode tertentu sebelum kembali meningkat, sedangkan produksi benih ikan mas relatif stabil. Penjualan benih ikan nila dengan total penjualan 903.000 ekor, benih ikan lele terjual 385.800 ekor dan benih ikan mas terjual 249.370 ekor. Analisis risiko menegaskan bahwa tingkat ketidakpastian produksi berbeda antar komoditas dengan nilai CV lele 0,40 (40%), mas 0,03 (3%), dan nila 0,25 (25%), sementara risiko kematian berdasarkan *Z-Score* menghasilkan nilai $-0,399$ untuk lele, $-3,107$ untuk mas, dan $-0,807$ untuk nila. Risiko penjualan berdasarkan VaR pada tingkat kepercayaan 95% menunjukkan potensi kerugian maksimum sebesar Rp561.345 untuk lele, Rp3.531.464 untuk mas, dan Rp271.567 untuk nila, yang secara keseluruhan menegaskan bahwa variasi produksi, kematian benih, dan sistem penjualan berbasis stok menjadi faktor utama pembentuk risiko budidaya pembenihan di lokasi penelitian.

Kata Kunci: Komoditi Ikan, Risiko, Produksi, Penjualan

**PRODUCTION AND MARKETING RISKS OF OF FISH SEEDS AT THE
REGIONAL TECHNICAL IMPLEMENTATION UNIT (UPTD) OF THE
RAMBAH FISH SEED CENTER (BBI)**

Nur Hasanah¹, Laily Fitriana², Defidelwina³

Agribusiness Study Program, Faculty of Agriculture, Pasir Pengaraian University ¹²²

Email: nurhsnahzy0302@gmail.com¹, fitrianalaily4@gmail.com², delwinadefi21@gmail.com³

ABSTRACT

Differences in the development of production, sales, and risk levels among catfish, common carp, and tilapia seed commodities at UPTD Balai Benih Ikan (BBI) Rambah have implications for business performance and potential losses. The objective of this study is to analyze the development of fish seed production and sales and to measure production and sales risks during the 2023–2025 period. A mixed-method approach was employed using interview techniques and analyses of production and sales trends. Production risk was measured using the Coefficient of Variation (CV) and Z-Score, while sales risk was analyzed using Value at Risk (VaR). The results indicate that tilapia seed production fluctuated with an increasing tendency in the middle of the period and stabilized toward the end. Catfish seed production declined in several periods before increasing again, while common carp seed production remained relatively stable. Tilapia seed sales totaled 903,000 fish, catfish seed sales reached 385,800 fish, and common carp seed sales amounted to 249,370 fish. Risk analysis confirms that the level of production uncertainty differs across commodities, with CV values of 0.40 (40%) for catfish, 0.03 (3%) for common carp, and 0.25 (25%) for tilapia. Mortality risk based on the Z-Score yielded values of -0.399 for catfish, -3.107 for common carp, and -0.807 for tilapia. Sales risk based on VaR at a 95% confidence level indicates maximum potential losses of IDR 561,345 for catfish, IDR 3,531,464 for common carp, and IDR 271,567 for tilapia. Overall, variation in production, seed mortality, and a stock-based sales system constitute the primary drivers of risk in hatchery operations at the research site.

Keywords: *Fish Commodities, Risk, Production, Sales*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Risiko Produksi dan Penjualan Benih Ikan pada Unit Pelaksaan Teknis Daerah (UPTD) Balai Benih Ikan (BBI) Rambah” Skripsi ini disusun sebagai tahap langkah awal dalam melaksanakan penelitian. Penyusunan skripsi ini penyusun telah banyak mendapat bantuan dan saran dari berbagai pihak, untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M. Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Al Muzafri, S.T.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian
3. Bapak Eko Sutrisno, S.T.P., M.Si, selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
4. Ibu Laily Fitriana, SP.,M.Si selaku dosen pembimbing I yang memberikan bimbingan dan mengarahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan benar.
5. Ibu Dr.Defidelwina,SP.,M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang memberikan bimbingan dan memotivasi penulis sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik
6. Almarhum Ayahanda tercinta dan Ibunda tercinta, yang telah memberikan segala cinta, do'a, kasih sayang, serta dukungan moril maupun materil selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.

Penulis skripsi penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan dan saran untuk menyempurnakan penelitian ini pada waktu yang akan datang.

Pasir Pengaraian, 27 Februari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Batasan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Deskripsi Komoditi Benih Ikan	13
2.2.2 Teknik Produksi dan Budidaya Ikan.....	16
2.2.3 Risiko.....	19
2.2.4 Jenis Risiko.....	19
2.2.5 Sumber Risiko Produksi Benih Ikan.....	23
2.2.6 Sumber Risiko Penjualan Benih Ikan	26
2.2.7 Teknik Analisis Risiko.....	28
2.4 Kerangka Pemikiran	31
2.5 Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
3.2 Jenis Penelitian	33
3.3 Metode Pengumpulan Data	33
3.4 Teknik Analisis Data	34
3.5 Narasumber Penelitian.....	36
3.6 Definisi Operasional	37
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	39
4.1 Profil UPTD Balai Benih Ikan (BBI) Rambah.....	39
4.2 Visi, Misi, dan Tujuan	40

4.3 Fungsi	41
4.4 Struktur Organisasi	42
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
5.1 Keragaan Produksi Ikan Air Tawar Unit Pelaksanaan Teknis Daerah (UPTD) Balai Benih Ikan (BBI) Rambah	43
5.1.1 Jenis Ikan yang dibudidayakan	43
5.1.2 Teknik Budidaya Benih Ikan di Unit Pelaksanaan Teknis Daerah (UPTD) Balai Benih Ikan (BBI) Rambah.	44
5.1.3 Tingkat Produksi ikan yang dibudidayakan.....	60
5.2 Perkembangan Produksi dan Penjualan Budidaya Ikan Air Tawar BBI Rambah	60
5.2.1 Produksi dan Penjualan Benih Ikan Lele	61
5.2.2 Produksi dan Penjualan Benih Ikan Mas	66
5.2.3 Produksi dan Penjualan Benih Ikan Nila	71
5.3 Risiko Produksi.....	77
5.4 Risiko Penjualan Benih Ikan di UPTD BBI Rambah.....	87
BAB VI PENUTUP	97
6.1 Kesimpulan.....	97
6.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	102
RIWAYAT HIDUP	147

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Produksi Perikanan Budidaya Air Tawar provinsi Riau tahun 2020-2024.....	2
Tabel 1. 2	Produksi Ikan Air Tawar Provinsi Riau	3
Tabel 1. 3	Produksi perikanan budidaya (Ikan Nila,Mas dan Lele) di Kabupaten Rokan Hulu Tahun 2018-2022.....	4
Tabel 1. 4	Produksi Benih Ikan Nila, Mas Dan Lele Di UPTD BBI Rambah Tahun 2023-2025	5
Tabel 2. 1	Klasifikasi Ilmiah Ikan Nila, Ikan Lele dan Ikan Mas	14
Tabel 2. 2	Klasifikasi Komoditi Benih Ikan Air Tawar	16
Tabel 3. 1	Informan Kunci Penelitian	36
Tabel 5. 1	Penjualan Benih Ikan Lele Tahun 2023-2025	65
Tabel 5. 2	Penjualan Benih Ikan Mas Tahun 2023-2025	70
Tabel 5. 3	Tingkat Penjualan Benih Ikan Nila Tahun 2023-2025.....	75
Tabel 5. 4	Analisis Koefisien Variasi Pada Benih Ikan Lele/Tahun	78
Tabel 5. 5	Analisis Z-Score Pada Benih Ikan Lele/Tahun	79
Tabel 5. 6	Analisis Koefisien Variasi Pada Benih Ikan Mas/Tahun	80
Tabel 5. 7	Analisis Z-Score Pada Benih Ikan Mas/Tahun	82
Tabel 5. 8	Analisis Koefisien Variasi Pada Benih Ikan Nila/Tahun	83
Tabel 5. 9	Analisis Z-Score Pada Benih Ikan Nila/Tahun	84
Tabel 5. 10	Hasil Analisis Risiko Pada Komoditi Benih Ikan di BBI Tahun 2023-2025.....	86
Tabel 5. 11	Hasil Analisis VaR pada Komoditi Benih Ikan Lele/Tahun	88
Tabel 5. 12	Hasil Analisis VaR Pada Komoditi Benih Ikan Mas/Tahun	90
Tabel 5. 13	Hasil Analisis VaR pada Komoditi Benih Ikan Nila/Tahun	92
Tabel 5. 14	Hasil Analisis VaR pada Komoditi Benih Ikan di BBI Rambah.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Kerangka Berfikir	32
Gambar 4. 1	Bagan Struktur Organisasi.....	42
Gambar 5. 1	Fluktuasi Produksi Benih Ikan Lele/Periode	62
Gambar 5. 2	Fluktuasi Produksi Benih Ikan Lele	63
Gambar 5. 3	Fluktuasi Produksi Benih Ikan Mas/Periode	67
Gambar 5. 4	Fluktuasi Produksi Benih Ikan Mas	68
Gambar 5. 5	Fluktuasi Produksi Benih Ikan Nila/Periode	72
Gambar 5. 6	Fluktuasi Produksi Benih Ikan Nila	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Kuisoner Penelitian	102
Lampiran 2.	Surat Izin Penelitian	111
Lampiran 3.	Tabulasi Data Benih Ikan Lele	111
Lampiran 4.	Tabulasi Data Benih Ikan Mas	119
Lampiran 5.	Tabulasi Data Benih Ikan Nila	125
Lampiran 6.	Analisis Koefisien Variasi	134
Lampiran 7.	Analisis <i>Z Score</i>	139
Lampiran 8.	<i>Analisis Value At Risk (Var)</i>	140
Lampiran 9.	Dokumentasi peneletian di UPTD BBI Rambah	142
Lampiran 10.	Cek Plagiarisme	145
Lampiran 11.	Tampilan Mendeley	146