

**ANALISIS SENSITIVITAS USAHA BUDIDAYA UDANG VANAME
(*Litopenaeus vannamei*) STUDI KASUS CV TANI RAKYAT
PENGUJAN KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



WENIARTI

**PROGRAM STUDI SOSIAL EKONOMI PERIKANAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

**ANALISIS SENSITIVITAS USAHA BUDIDAYA UDANG VANAME
(*Litopenaeus vannamei*) STUDI KASUS CV TANI RAKYAT
PENGUJAN KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



WENIARTI

**PROGRAM STUDI SOSIAL EKONOMI PERIKANAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

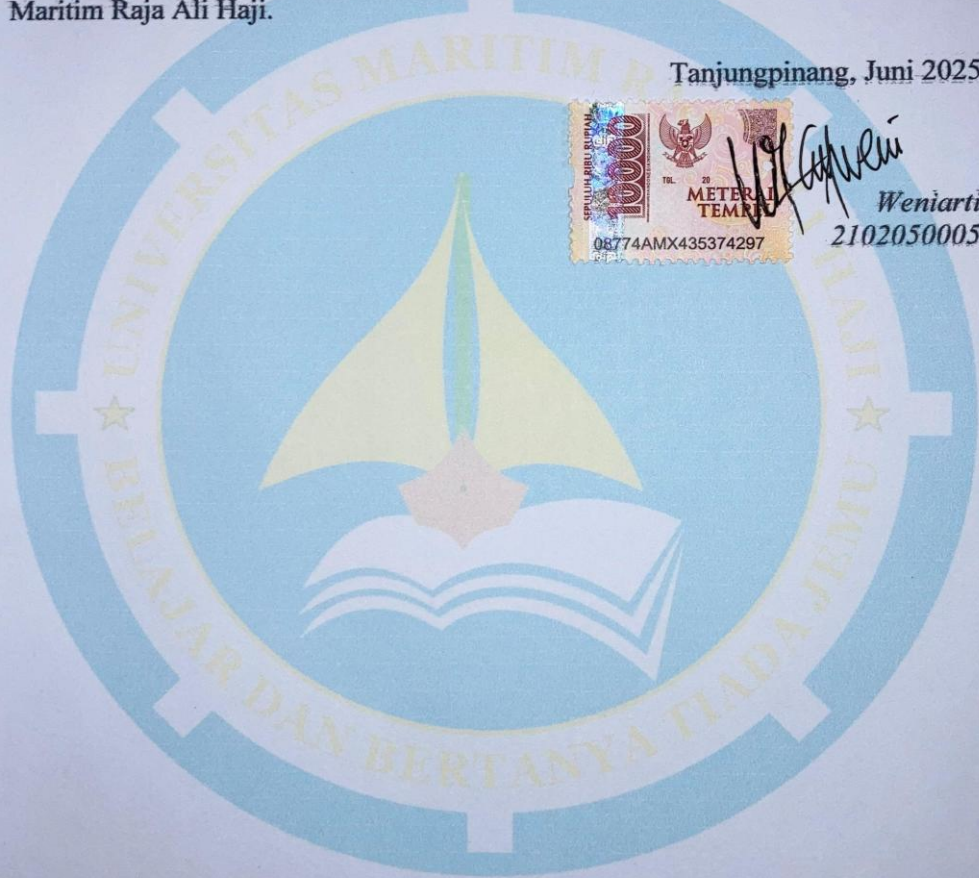
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Analisis Sensitivitas Usaha Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Studi Kasus CV Tani Rakyat Pengujan Kabupaten Bintan* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juni 2025



Weniarti
2102050005





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2025
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

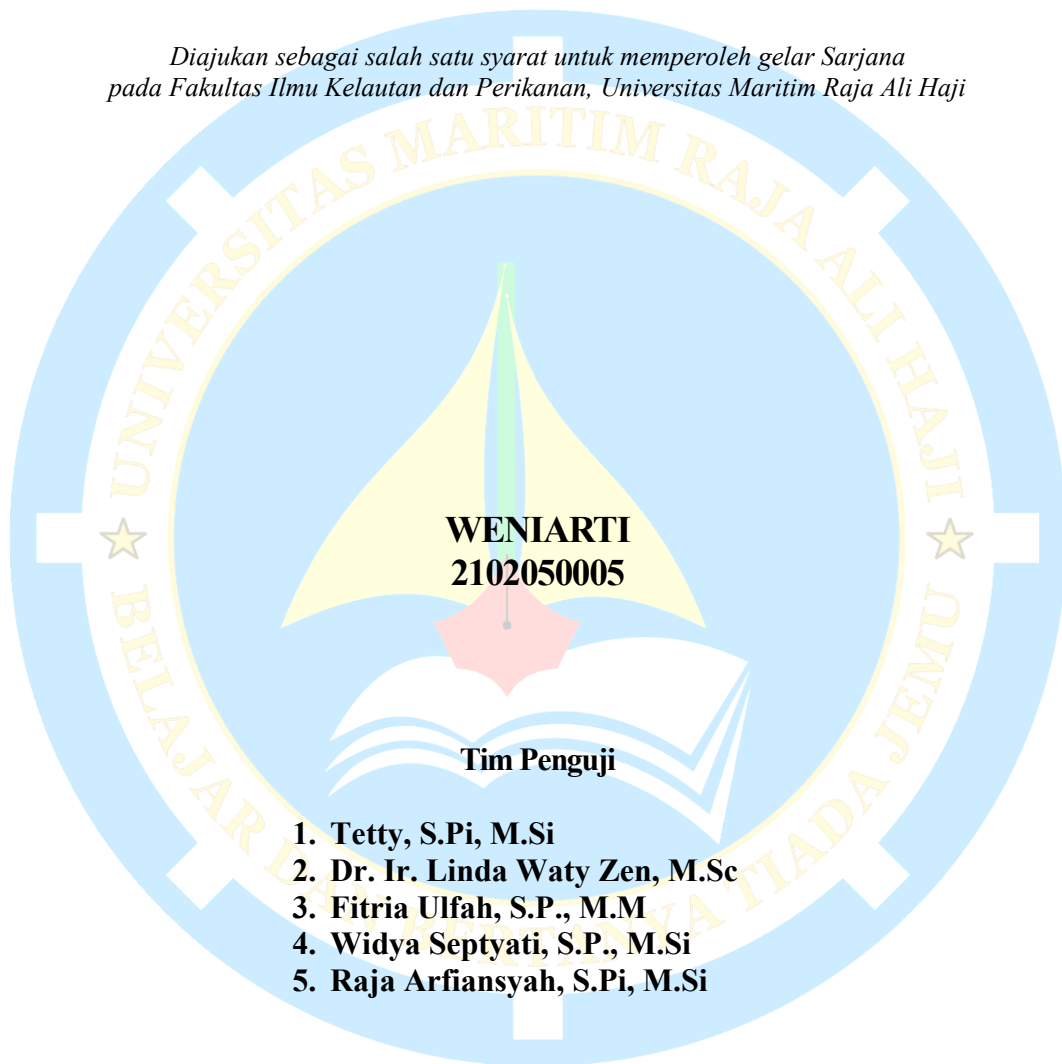
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**ANALISIS SENSITIVITAS USAHA BUDIDAYA UDANG VANAME
(*Litopenaeus vannamei*) STUDI KASUS CV TANI RAKYAT
PENGUJAN KABUPATEN BINTAN**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG SOSIAL EKONOMI PERIKANAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



1. Tetty, S.Pi, M.Si
2. Dr. Ir. Linda Waty Zen, M.Sc
3. Fitria Ulfah, S.P., M.M
4. Widya Septyati, S.P., M.Si
5. Raja Arfiansyah, S.Pi, M.Si

**PROGRAM STUDI SOSIAL EKONOMI PERIKANAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Sensitivitas Usaha Budidaya Udang Vaname
(*Litopenaeus vannamei*) Studi Kasus CV Tani Rakyat Pengujan
Kabupaten Bintan
Nama : Weniarti
NIM : 2102050005
Program Studi : Sosial Ekonomi Perikanan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

Tetty, S.Pi., M.Si

NIP 199005222019032025

Dr. Ir. Linda Waty Zen., M.Sc

NIPPPK 196410272021212001

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi

Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197602222021211004

Haidawati, S.Pi., M.Si
NIP 199007022019032022

Tanggal Ujian: 25 - 07 - 25

Tanggal Lulus: 11 - 08 - 25

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Sensitivitas Usaha Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Studi Kasus CV Tani Rakyat Pengujan) Kabupaten Bintan” selesai tepat pada waktunya.

Penulis menyadari sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orangtua yaitu Bapak Wasno dan Ibu Kartini yang senantiasa mendidik dan memberikan dukungan.
2. Prof. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA selaku rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Haidawati, S.Pi., M.Si selaku koordinator Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
5. Tetty, S.Pi., M.Si selaku ketua pembimbing dan Dr. Ir. Linda Waty Zen, M.Sc selaku anggota pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, tenaga, dan pikiran.
6. Fitria Ulfah, SP., M.M selaku ketua dosen penguji, Widya Septyati, S.P., M.Si selaku anggota dosen penguji 1, dan Raja Arfiansyah, S.Pi., M.Si selaku anggota dosen penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran.
7. Wahyudin, S.Pi., M.Si., Ph.D sebagai dosen penasehat akademik yang telah mendukung dan memberikan masukan.
8. Dosen Program Studi Sosial Ekonomi Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pembelajaran selama kuliah.

Tanjungpinang, Juni 2025

Weniarti

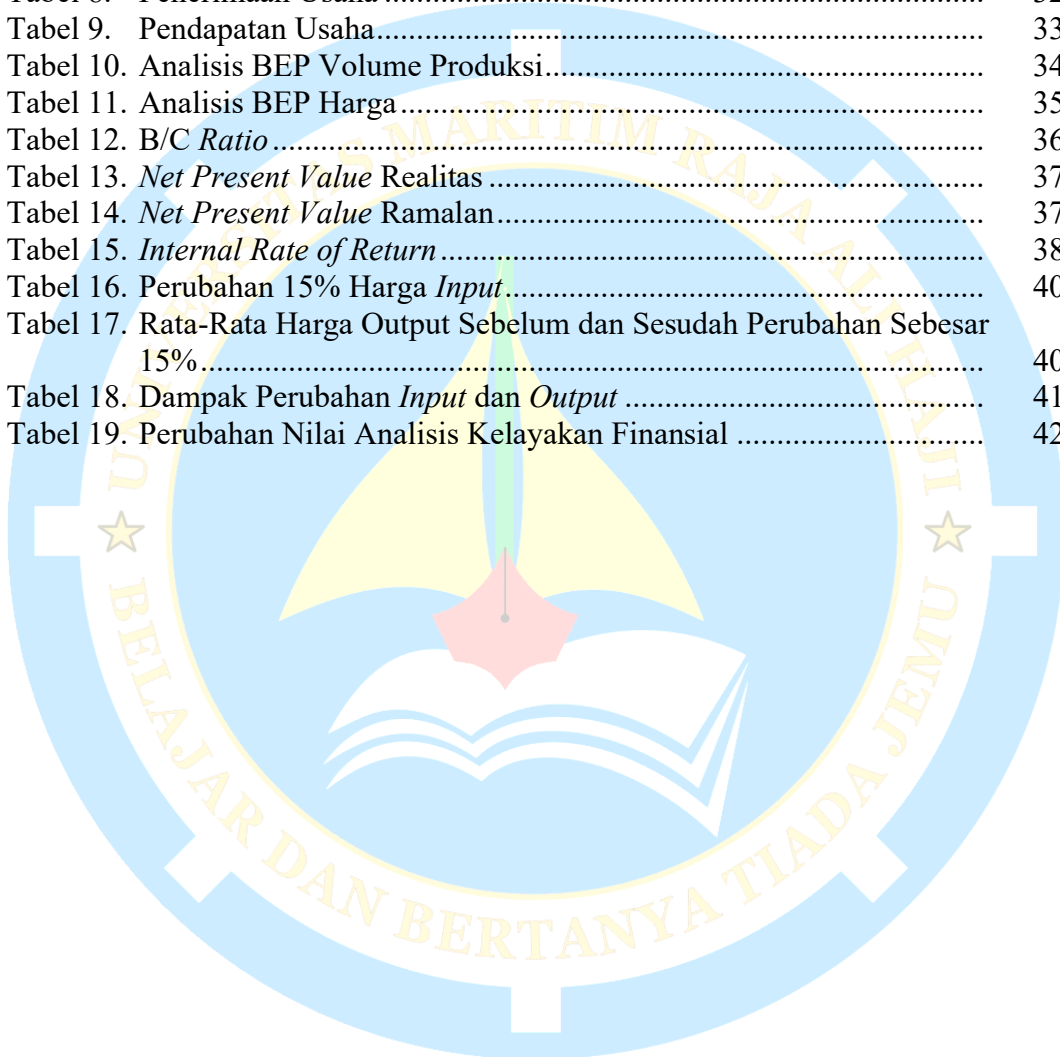
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	5
2.2. Proses Budidaya Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	6
2.3. Kelayakan Finansial Usaha.....	7
2.3.1. Biaya Usaha.....	8
2.3.2. Pendapatan Usaha.....	9
2.3.3. <i>Break Event Point</i> (BEP).....	9
2.3.4. <i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C Ratio).....	10
2.3.5. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	10
2.3.6. <i>Internal Rate Return</i>	11
2.4. Analisis Sensitivitas.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1. Penentuan Subjek Penelitian.....	16
3.3.2. Jenis dan Sumber Data.....	16
3.3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.4. Analisis Data.....	17
3.4.1. Pendapatan Usaha.....	18
3.4.2. Kelayakan Finansial Usaha.....	19
3.4.3. Analisis Sensitivitas.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	23
4.2. Struktur Organisasi.....	24
4.3. Proses Produksi Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	25
4.4. Biaya Produksi Usaha CV Tani Rakyat Pengujan.....	29
4.5. Penerimaan Usaha.....	32
4.6. Pendapatan Usaha.....	33
4.7. <i>Break Event Point</i> (BEP).....	34
4.8. Kelayakan Finansial Usaha.....	35
4.9. Analisis Sensitivitas.....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Alat dan Bahan	14
Tabel 2.	Jenis dan Sumber Data	16
Tabel 3.	Rincian Kebutuhan Pakan	26
Tabel 4.	Parameter Kualitas Air	27
Tabel 5.	Biaya Variabel	30
Tabel 6.	Biaya Tetap.....	31
Tabel 7.	Biaya Total	32
Tabel 8.	Penerimaan Usaha	32
Tabel 9.	Pendapatan Usaha.....	33
Tabel 10.	Analisis BEP Volume Produksi.....	34
Tabel 11.	Analisis BEP Harga	35
Tabel 12.	B/C Ratio	36
Tabel 13.	<i>Net Present Value</i> Realitas	37
Tabel 14.	<i>Net Present Value</i> Ramalan.....	37
Tabel 15.	<i>Internal Rate of Return</i>	38
Tabel 16.	Perubahan 15% Harga <i>Input</i>	40
Tabel 17.	Rata-Rata Harga Output Sebelum dan Sesudah Perubahan Sebesar 15%.....	40
Tabel 18.	Dampak Perubahan <i>Input</i> dan <i>Output</i>	41
Tabel 19.	Perubahan Nilai Analisis Kelayakan Finansial	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Pikir	4
Gambar 2.	Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>).....	5
Gambar 3.	Peta Lokasi Penelitian.....	14
Gambar 4.	Prosedur Penelitian	15
Gambar 5.	Denah Tambak CV TARAP	23
Gambar 6.	Struktur Organisasi CV TARAP.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Kuesioner Penelitian.....	52
Lampiran 2.	Dokumentasi Penelitian dan Kondisi Tambak	55
Lampiran 3.	Perhitungan Biaya Investasi	56
Lampiran 4.	Perhitungan Biaya Penyusutan	57
Lampiran 5.	Biaya Variabel	58
Lampiran 6.	Biaya Tetap CV TARAP/Tahun.....	61
Lampiran 7.	Biaya Total CV TARAP/Tahun	63
Lampiran 8.	Penerimaan Usaha	64
Lampiran 9.	Pendapatan CV TARAP/Tahun.....	73
Lampiran 10.	<i>Break Even Point</i>	74
Lampiran 11.	<i>B/C Ratio</i> CV TARAP/Tahun.....	75
Lampiran 12.	Aliran Kas CV TARAP	76
Lampiran 13.	Analisis <i>Net Present Value</i>	77
Lampiran 14.	Analisis <i>Internal Rate of Return</i>	78
Lampiran 15.	Pakan Udang CV TARAP	89
Lampiran 16.	Perubahan Sensitivitas Kenaikan 15% Biaya <i>Input</i> /Tahun	80
Lampiran 17.	Dampak Perubahan 15%	83
Lampiran 18.	Perubahan Sensitivitas Kenaikan 15% Biaya <i>Output</i> /Tahun ...	84
Lampiran 19.	Surat Keterangan Izin Penelitian	85
Lampiran 20.	Sertifikat CBIB CV TARAP	86

