

**NILAI EKONOMI EKOSISTEM MANGROVE DI
KAMPUNG BUKISI, DISTRIK YOKARI,
KABUPATEN JAYAPURA, PAPUA**

SKRIPSI



OLEH

**YOTAN KULKA
NIM. 20180511094003**

**PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN
JURUSAN ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2024**

**NILAI EKONOMI EKOSISTEM MANGROVE DI
KAMPUNG BUKISI, DISTRIK YOKARI,
KABUPATEN JAYAPURA, PAPUA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Ilmu Perikanan Program Studi Ilmu Perikanan**



OLEH

**YOTAN KULKA
NIM. 20180511094003**

**PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN
JURUSAN ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2024**

ABSTRAK

Kulka, Yotan. 2025. **Nilai Ekonomi Ekosistem Mangrove di Kampung Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura, Papua**. Skripsi Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan FMIPA Universitas Cenderawasih Jayapura.

Ekosistem mangrove di Kampung Bukisi memiliki manfaat serta jasa lingkungan yang luas bagi manusia dan makhluk hidup lainnya. Selain manfaat ekologis juga memiliki berbagai manfaat ekonomi bagi masyarakat. Untuk hal tersebut maka dibutuhkan penilaian atas manfaat ekonomi secara keseluruhan ekosistem mangrove bagi manusia serta dapat dilakukan tindakan pengelolaan dan pemanfaatan yang lebih bijaksana serta berdampak optimum bagi kehidupan masyarakat terutama masyarakat pesisir di Kampung Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui nilai ekonomi apa saja yang diperoleh dari ekosistem mangrove dan nilai ekonomi total ekosistem mangrove. Penelitian dilakukan di Kampung Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura selama 5 (lima) bulan yang di mulai dari bulan Maret sampai dengan bulan Juli 2024. Metode pengumpulan data melalui metode wawancara dan data sekunder lain. Data dianalisis secara deskriptif kualitatif dan kuantitatif dengan menilai manfaat langsung, manfaat tidak langsung, manfaat pilihan, manfaat keberadaan dan warisan. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai ekonomi ekosistem mangrove di Kampung Bukisi, Distrik Yokari Kabupaten Jayapura terdiri dari manfaat langsung (manfaat penangkapan ikan, penangkapan kepiting, penangkapan udang, pengumpulan kerang-kerang, kayu bakar dan manfaat penelitian); manfaat tidak langsung (serapan karbon); manfaat keberadaan; manfaat warisan dan manfaat pilihan. Nilai ekonomi total hutan mangrove di Kampung Bukisi Distrik Yokari Kabupaten Jayapura sebesar Rp. 8.894.392.693,- yang diperoleh dari manfaat tidak langsung sebesar 8.175.225.000,- (91,91%), jenis manfaat langsung sebesar Rp 479.856.380,- (5,40%), jenis manfaat keberadaan 166.800.000,- (1,88 %), jenis manfaat warisan Rp.47.985.638 (0,54%) dan jenis manfaat pilihan 24.525.675 (0,28%).

Kata kunci: Nilai Ekonomi, Ekosistem Mangrove, Kampung Bukisi

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Dengan Judul : **Nilai Ekonomi Ekosistem Mangrove di Kampung Bukisi, Dsistrik Yokari, Kabupaten Jsyapura, Papua** oleh Yotan Kulka telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Jayapura, 5 Juli 2024

Pembimbing I



Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si.
NIP. 198206062005012005

Pembimbing II



Lolita Tuhumena, S.Pi., M.Si.
NIP. 199106032022032003

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **Nilai Ekonomi Ekosistem Mangrove di Kampung Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura, Papua** oleh Yotan Kulka telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari Rabu, 10 Juli 2024.

Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. Popi I. L. Ayer, S.Si., M.Si. NIP.198908102019032020	Ketua	(.....)
2. Vera K.Mandey, S.Pi., M.Si. NIDN. 0026027305	Sekretaris	(.....)
3. Kristopholus K. Rumbiak, M.Si. NIDN. 0015118406	Anggota	(.....)
4. Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si. NIP. 198206062005012005	Anggota	(.....)
5. Lolita Tuhumena, S.Pi., M.Si. NIP.199106032022032003	Anggota	(.....)

Mengesahkan
Dekan Fakultas MIPA



Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes.
NIP. 197601232001121003

Mengetahui
Ketua Jurusan
Ilmu Kelautan Dan Perikanan

Dr. Basa T. Rumahorbo, M.Si.
NIP. 196301171990031003

MOTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya, hati manusia merancang jalannya, tetapi TUHAN yang menetapkan langkah-langkahannya.”

(Amsal 16:9)

Aku melayangkan mataku ke gunung-gunung; dari manakah akan datang pertolonganku ialah dari TUHAN yang menjadikan langit dan bumi.

(Mazmur 121:2)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan sukacita skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yang selalu menuntun, memberkati dan membimbing peneliti hingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini menjadi suatu karya yang dapat membawa kemuliaan bagi nama Tuhan.
2. Orangtua tercinta. Lukas kulka, terimakasih karena dalam setiap tetes keringat dan Doa yang selalu dipanjatkan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga karya ini menjadi kado terindah untuk Orangtua tercinta.
3. Keluarga besar Program Studi Ilmu Perikanan yang selalu memberikan dukungan kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat menjadi karya yang bermanfaat bagi keluarga besar Program Studi Ilmu Perikanan, Jurusan Kelautan dan Perikanan, FMIPA, Universitas Cenderawasih.

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Uncen yang tidak dipublikasikan. Terdaftar dan tersedia Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa cipta ada pada penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seijin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagai atau seluruh skripsi haruslah seijin dari Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjamkan skripsi untuk keperluan anggotanya haruslah mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatnya sehingga tugas akhir yang dibuat dalam bentuk skripsi dengan judul “Nilai Ekonomi Ekosistem Mangrove di Kampung Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura, Papua dapat diselesaikan.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapat banyak mengalami kesulitan dan tantangan, namun Tuhan selalu membukakan jalan dengan menghadirkan orang-orang yang sangat baik hati yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu sudah sepantasnya penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Oscar Oswald O. Wambrau, S.E., M.Sc., Agr selaku Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.
3. Dr. Basa T. Rumahorbo, M.Si selaku Ketua Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan.
4. Dr. Ervina Indrayanti, S.Si., M.Si selaku Ketua Program studi Ilmu Perikanan dan juga dosen Pembimbing I.
5. Lolita Tuhumena, S.Pi., M.Si Selaku Pembimbing II dalam memberikan bimbingan, dukungan, dan kesabarannya selama penyusunan skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan yang selama perkuliahan memberikan ilmu kepada Penulis.
7. Ibu Telina Kean, Bapa Lukas Kulka dan Kaka Matius Meku yang selalu mendukung dalam bentuk materi, Doa, dan nasehat kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
8. Saudari terkasih Desta Deal Desena Kulka dan Yustina Wisal S.E. yang telah membantu dalam memberikan dukungan serta doa, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi
9. Seluruh Keluarga yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat agar penulis dapat menyelesaikan pendidikan

10. Untuk Sahabat Nehemia Kawaitou yang sudah meluangkan waktu dalam mengantarkan penulis untuk melakukan penelitian.
11. Para sahabat perjuangan Kicon Mangar, Julisen Dapla, dan Yoel Lumdomen Menanti, Dan Teman-Teman Angkatan 2018 Prodi Ilmu Perikanan yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Skripsi.
12. Semua Pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Jayapura, Juli 2024

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala pertolongan, penyertaan, dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “Nilai Ekonomi Ekosistem Mangrove di Kampung Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura, Papua” guna untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Ilmu Perikanan.

Besar harapan peneliti agar Skripsi yang telah diselesaikan dapat bermanfaat dan dapat menjadi sumber informasi bagi pembaca, agar dapat mengetahui bagaimana indentifikasi biota yang memiliki nilai ekonomi di ekosistem mangrove kampung buksi distrik yokari kabupaten jayapura papua.

Penulis menyadari bahwa banyak kesalahan yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun untuk karya yang lebih baik lagi untuk kedepannya. Mahon maaf jika masih banyak kesalahan kata dan penulisan dalam penyusunan skripsi ini. Harapannya skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
MOTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Valuasi Ekonomi.....	4
2.2 Ekosistem Mangrove.....	6
2.2.1 Fungsi dan Manfaat Mangrove.....	7
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Pengambilan Sampel.....	15
3.4 Metode Pengumpulan Data	16
3.5 Metode Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Gambar Umum Lokasi Penelitian.....	20
4.2 Karakteristik Responden Yang Memanfaatkan Kawasan Ekosistem Mangrove	21

4.3 Nilai Ekonomis di Kawasan Ekosistem Mangrove Kampung Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura	23
4.4 Nilai Ekonomi Dari Manfaat Ekosistem Mangrove di Kampung.....	25
Bukisi, Distrik Yokari, Kabupaten Jayapura.....	25
4.4.1 Nilai Manfaat Langsung (<i>Direct Use Value</i>).....	25
4.4.2 Nilai Manfaat Tidak Langsung (<i>Indirect Use Value</i>).....	28
4.4.3 Manfaat Pilihan (<i>Option Value</i>)	29
4.4.4 Manfaat Keberadaan.....	30
4.4.5 Nilai Warisan.....	30
4.4.6 Nilai Ekonomi Total	31
BAB V PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Total Economic Value dari Ekosistem Mangrove (Sumber Suparmoko, 2002).....	6
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	14

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan bahan	15
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	21
Tabel 4.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	22
Tabel 4.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	22
Tabel 4.4 Karakteristik Responden Berdasarkan Status Perkawinan	23
Tabel 4.5 Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga	23
Tabel 4.6 Jenis-Jenis Ikan	24
Tabel 4.7 Nilai Manfaat Langsung Hasil Penangkapan Ikan	25
Tabel 4.8 Nilai Manfaat Langsung Hasil Pencarian Kerang	26
Tabel 4.9 Nilai Manfaat Langsung Hasil Penangkapan Kepiting	26
Tabel 4.10 Nilai Manfaat Langsung Hasil Penangkapan Kepiting	27
Tabel 4.11 Nilai Manfaat Langsung Kayu Bakar	27
Tabel 4.12 Rekapitulasi Manfaat Langsung Ekosistem Mangrove	28
Tabel 4.13 Nilai Manfaat Penyerap Karbon Ekosistem Mangrove di Kampung Bukisi	29
Tabel 4.14. Nilai Manfaat Keberadaan Ekosistem Hutan Mangrove di Kampung Bukisi	30
Tabel 4.15. Kuantifikasi Nilai Ekonomi Total Ekosistem Hutan Mangrove di Kampung Bukisi	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi.....	36
Lampiran 2 Kuisisioner	40