

**ANALISIS VALUASI EKONOMI EKOSISTEM HUTAN
MANGROVE MANGUNHARJO, KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

SULTHAN AKMAL RAKUNSYAH

26010120130059



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

SEMARANG

2025

**ANALISIS VALUASI EKONOMI EKOSISTEM HUTAN
MANGROVE MANGUNHARJO, KOTA SEMARANG**

**SULTHAN AKMAL RAKUNSYAH
26010120130059**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Sumber Daya Akuatik
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

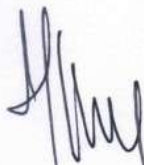
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Valuasi Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove
Mangunharjo, Kota Semarang
Nama Mahasiswa : Sulthan Akmal Rakunsyah
Nomor Induk Mahasiswa : 26010120130059
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)
Departemen/Program Studi : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya Perairan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Frida Purwanti, M.Sc.
NIP. 19640225 198902 2 001

Pembimbing Anggota



Kukuh Prakoso, S.Pi., M.Si.
NIP. 199210052020121028

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Agus Trianto, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19690323 199512 1 001

Ketua

Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan
Departemen Sumberdaya Akuatik



Dr. Ir. Suryanti, M.Pi.
NIP. 19650706 200212 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Valuasi Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove
Mangunharjo, Kota Semarang
Nama Mahasiswa : Sulthan Akmal Rakunsyah
Nomor Induk Mahasiswa : 26010120130059
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)
Departemen/Program Studi : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya Perairan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

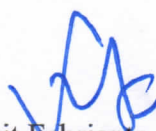
Hari/Tanggal : Kamis, 23 Januari 2025
Tempat : Ruang Sidang Program Studi Manajemen Sumber Daya
Perairan

Penguji Utama



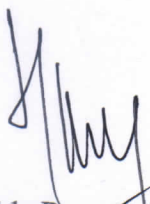
Dr. Churun Ain, S.Pi., M.Si
NIP. 19800731 200501 2 001

Penguji Anggota



Sigit Febrianto, S.Kel., M.Si
NIP. H. 7. 198902282021041001

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Frida Purwanti, M.Sc
NIP. 19640225 198902 2 001

Pembimbing Anggota



Kukuh Prakoso, S.Pi., M.Si
NIP. 199210052020121028

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Sulthan Akmal Rakunsyah, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Valuasi Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove Mangunharjo, Kota Semarang adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Desember 2024

Penulis



Sulthan Akmal Rakunsyah
NIM. 26010120130059

ABSTRAK

(Sulthan Akmal Rakunsyah). 26010120130059. Analisis Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove Mangunharjo, Kota Semarang. **(Frida Purwanti dan Kukuh Prakoso).**

Mangunharjo merupakan salah satu desa di Kota Semarang yang memiliki ekosistem mangrove yang berfungsi sebagai kawasan rehabilitasi untuk mengurangi abrasi pantai dan alih fungsi lahan. Namun, tidak semua penduduk setempat memiliki inisiatif untuk melakukan pelestarian dan pengelolaan mangrove, sehingga perlu dilakukan penilaian manfaat mangrove Mangunharjo sebagai salah satu upaya untuk membantu pelestarian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemahaman masyarakat terkait sumber daya mangrove, mengetahui seluruh nilai manfaat mangrove dan nilai total ekonomi mangrove Mangunharjo. Penelitian dilakukan selama periode bulan September-Oktober 2024 di kawasan ekosistem mangrove Kelurahan Mangunharjo. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan wawancara untuk mengetahui tingkat pemahaman masyarakat terkait manfaat sumber daya mangrove dan mengetahui nilai ekonomi ekosistem mangrove dari berbagai aspek manfaat. Penilaian nilai ekonomi menggunakan *Total Economic Value* (TEV) yang mencakup manfaat langsung dari sumber daya perikanan menggunakan metode *market price*, manfaat tidak langsung sebagai perlindungan intrusi air laut menggunakan metode *replacement cost*, manfaat pilihan biodiversitas mangrove menggunakan metode *benefit transfer*, dan nilai keberadaan mangrove menggunakan metode *willingness to pay*. Sampel yang diambil adalah masyarakat Mangunharjo yang paling banyak memanfaatkan sumber daya mangrove dengan metode pengambilan sampel *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan tingkat pemahaman masyarakat yang tinggi terkait sumber daya mangrove, yaitu 13,14% sangat paham dan 65,33% paham dengan hanya 21,52% tidak paham. Nilai ekonomi dari manfaat langsung mangrove sebesar Rp303.199.450 (32%), nilai manfaat tidak langsung sebesar Rp547.200.000 (57,75%), nilai opsi sebesar Rp33.295.500 (3,51%) dan nilai keberadaan sebesar Rp63.800.000 (6,73%). Nilai ekonomi total mangrove Mangunharjo adalah Rp947.494.950/tahun dengan nilai paling besar adalah manfaat tidak langsung (57,75%) dan nilai paling kecil adalah manfaat opsi (3,51%).

Kata kunci: Mangrove, Mangunharjo, Valuasi Ekonomi, Nilai Ekonomi Total

ABSTRACT

(Sulthan Akmal Rakunsyah). 26010120130059. *Economic Valuation Analysis of Mangunharjo Mangrove Forest Ecosystem, Semarang City.* (Frida Purwanti and Kukuh Prakoso).

Mangunharjo is one of Semarang City's villages which has a mangrove ecosystem that functions as a rehabilitation area to reduce coastal abrasion and land conversion. However, not all residents have the initiative to conserve and manage mangroves, so it is necessary to assess the benefits of Mangunharjo mangroves to help preserve them. This study aims to determine the level of community understanding regarding mangrove resources, to find out all the benefits of mangroves and the total economic value of Mangunharjo mangroves. The study was conducted during the period September-October 2024 in the mangrove ecosystem area of Mangunharjo Village. The research method used is quantitative descriptive with interviews to determine the level of community understanding regarding the benefits of mangrove resources and to determine the economic value of the mangrove ecosystem from various aspects of benefits. The assessment of economic value uses Total Economic Value (TEV) which includes direct benefits from fishery resources using the market price method, indirect benefits as protection against seawater intrusion using the replacement cost method, benefits of option value of mangrove biodiversity using the benefit transfer method, and the value of mangrove existence using the willingness to pay method. The sample taken was the Mangunharjo community which mostly utilizes mangrove resources using the purposive sampling method. The results of the study showed a high level of community understanding regarding mangrove resources, namely 13.14% very understanding and 65.33% understanding with only 21.52% not understanding. The economic value of direct mangrove benefits is IDR 303,199,450 (32%), indirect benefit value is IDR 547,200,000 (57.75%), option value is IDR 33,295,500 (3.51%), and existence value is IDR 63,800,000 (6.73%). The total economic value of Mangunharjo mangroves is IDR 947,494,950/year with the largest value being indirect benefits (57.75%) and the smallest value being option benefits (3.51%).

Keywords: Mangrove, Mangunharjo, Economic Valuation, Total Economic Value.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subahanahu Wata'ala atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan tanpa hambatan yang berarti. Pada kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Frida Purwanti, M.Sc. dan Bapak Kukuh Prakoso, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan anggota, atas bimbingan dan arahan yang diberikan;
2. Ibu Dr. Ir. Suryanti, M.Pi. selaku Kepala Program Studi dan Dosen Wali, atas arahan dan bimbingan serta waktu yang diberikan;
3. Ibu Dr. Churun Ain, M.Si. dan Bapak Sigit Febrianto, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji utama dan anggota yang telah memberikan saran dalam perbaikan Laporan Skripsi;
4. Ibu Astrid Aditika, S.Pi., M.Si. selaku panitia ujian skripsi program studi Manajemen Sumber Daya Perairan;
5. Keluarga tercinta, Ayah Ir. Momon Rakunsyah, Ibu Novita Frihanawati, dan Kakak Talita Shofa Adestia, S. Farm., M. Imun. yang selalu menyayangi, menginspirasi, dan mendukung penulis dalam keadaan apapun;
6. Masyarakat RW 1, seluruh RT dan masyarakat Kelurahan Mangunharjo yang telah membantu penulis dalam pengumpulan data laporan skripsi;
7. Sahabat baik, Aliya Inas Salma dan Rhenova Chiquita Tiara Putri yang selalu mendukung penulis selama penulisan Laporan Skripsi; serta
8. Seluruh pihak yang terlibat dalam penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan penulis memohon saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan penyusunan laporan selanjutnya. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Semarang, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Waktu dan Tempat	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Jasa Ekosistem Mangrove	6
2.2. Fungsi Ekosistem Mangrove.....	6
2.3. Manfaat Ekosistem Mangrove	7
2.4. Pemahaman Masyarakat Terkait Manfaat Sumber Daya Mangrove.....	8
2.5. Ekosistem Mangrove Mangunharjo	8
2.6. Sumber Daya Ekosistem Mangrove.....	9
2.6.1 Manfaat Langsung (<i>Direct Use Value</i>).....	10
2.6.2 Manfaat Tidak Langsung (<i>Indirect Use Value</i>).....	10
2.6.3 Manfaat Opsi (<i>Option Value</i>)	11
2.6.4 Manfaat Keberadaan (<i>Existence Value</i>)	11
2.7. Valuasi Ekonomi Sumber Daya Mangrove.....	12
2.7.1. <i>Market Price Method</i>	12
2.7.2. <i>Replacement Cost Method</i>	12
2.7.3. <i>Benefit Transfer</i>	13
2.7.4. <i>Willingness to Pay</i>	13
2.7.5. <i>Total Economic Value (TEV)</i>	13

3. MATERI DAN METODE	15
3.1. Materi.....	15
3.1.1. Alat	15
3.1.2. Bahan.....	15
3.1.3. Lokasi Penelitian	15
3.2. Metode Penelitian	16
3.2.1. Metode Penentuan Responden	16
3.2.2. Variabel Penelitian	18
3.2.3. Metode Pengambilan Data	19
3.2.4. Metode Analisis Data	19
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil	25
4.1.1. Karakteristik Responden	25
4.1.2. Tingkat Pemahaman Masyarakat Terhadap Manfaat Ekosistem Mangrove Mangunharjo	27
4.1.3. Identifikasi Nilai Ekonomi Ekosistem Mnagrove Mangunharjo	28
4.1.1.1. Nilai Manfaat Langsung (<i>Direct Use Value</i>)	29
4.1.1.2. Nilai Manfaat Tidak Langsung (<i>Indirect Use Value</i>).....	30
4.1.1.3. Nilai Opsi (<i>Option Value</i>)	30
4.1.1.4. Nilai Keberadaan (<i>Existence Value</i>)	31
4.1.1.5. Nilai Ekonomi Total (<i>Total Economic Value</i>)	32
4.2. Pembahasan.....	32
4.2.1. Tingkat Pemahaman Masyarakat Terhadap Manfaat Ekosistem Mangrove Mangunharjo	32
4.2.2. Nilai Manfaat Langsung Komoditas Sumber Daya Mangrove Mangunharjo	33
4.2.3. Nilai Manfaat Tidak Langsung Pencegah Intrusi Air Laut	37
4.2.4. Nilai Biodiversitas Mangrove Mangunharjo.....	38
4.2.5. Nilai Keberadaan Mangrove Mangunharjo.....	40
5. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
L A M P I R A N.....	48
RIWAYAT HIDUP	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Responden Penelitian	17
Tabel 3.2 Variabel Penelitian	18
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Masyarakat Kelurahan Mangunharjo	25
Tabel 4.2 Tingkat Pemahaman Masyarakat Terhadap Manfaat Langsung Ekosistem Mangrove Mangunharjo	27
Tabel 4.3 Nilai Manfaat Langsung Ekosistem Mangrove Mangunharjo	29
Tabel 4.4 Nilai Manfaat Tidak Langsung Ekosistem Mangrove Mangunharjo	30
Tabel 4.5 Nilai Manfaat Opsi Ekosistem Mangrove Mangunharjo	31
Tabel 4.6 Nilai Manfaat Keberadaan Ekosistem Mangrove Mangunharjo	31
Tabel 4.7 Nilai Total Ekonomi Ekosistem Mangrove Mangunharjo	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Manfaat Ekosistem mangrove	10
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Wawancara Responden	49
Lampiran 2. Hasil Olah Data Wawancara Responden	55
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas SPSS	63
Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Sampel Lapangan	67