

SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN EKOSISTEM MANGROVE SEBAGAI
KAWASAN EKOWISATA DI DESA UJUNG PANDARAN
KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR**



Oleh :

**M. RONY AKBAR FAJAR
1710716210008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU**

2023

SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN EKOSISTEM MANGROVE SEBAGAI
KAWASAN EKOWISATA DI DESA UJUNG PANDARAN
KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

**M. RONY AKBAR FAJAR
1710716210008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata Di Desa Ujung Pandaran Kabupaten Kotawaringin Timur

Nama : M. Rony Akbar Fajar

NIM : 1710716210008

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

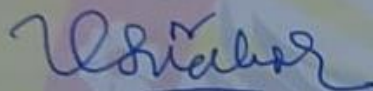
Program Studi : Ilmu Kelautan

Tanggal Ujian Skripsi : 15 Juni 2023

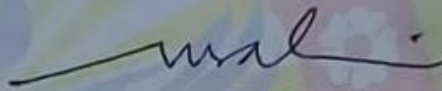
Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

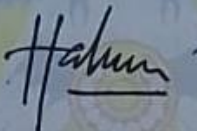


Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si
NIP. 19770815 200604 1 003



Nursalam, S.Kel., M.S
NIP. 19770824 200812 1 002

Penguji



Hamdani S.Pi., M.Si
NIP. 19700401 199802 1 001

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP.
NIP. 19630808 198903 2 002



Ira Puspita Dewi, S.Kel, M.Si
NIP. 19810423 200501 2 004

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kepada Allah SWT dengan segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga, Penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian skripsi yang berjudul “**Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata Di Desa Ujung Pandaran Kabupaten Kotawaringin Timur**”. Sebagai salah satu bentuk syarat untuk menyelesaikan studi di Program Sarjana (S1) Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Laporan penelitian skripsi ini dapat diselesaikan karena andil dari berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dalam bentuk doa dan semangat. Maka dari itu Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ayahanda **Ego S. Darani** dan Ibunda Ida Rukayah, **Tony Haryanto** beserta keluarga dan **Yeny Haryanti** beserta keluarga. Terima kasih selalu memberikan kasih sayang, doa, ilmu, semangat, motivasi dan nasihat serta tak lupa selalu mengingatkan untuk tidak menyerah dan kerja keras. Tanpa dukungan keluarga, penulis tidak dapat berada di titik ini. Penulis selalu mendoakan semoga Allah memberikan kesehatan bagi seluruh keluarga serta melimpahkan keberkahan atas apapun yang dilakukan.
2. Bapak **Dr. Muh. Syahdan, S.Pi, M.Si** selaku Ketua Pembimbing dan yang memberikan ilmu, arahan, bimbingan, motivasi, kritik dan saran dalam proses penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak **Nursalam S.Kel, MS** selaku Anggota Pembimbing yang telah meluangkan waktunya dan sabar dalam memberikan ilmu, arahan, bimbingan, motivasi, kritik dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan.
4. Bapak **Hamdani, S.Pi** selaku Pembimbing Akademik dan Penguji Skripsi penulis yang telah memberikan banyak ilmu, motivasi dan saran yang membangun dari masa perkuliahan hingga akhir skripsi ini.
5. Ibu **Ira Puspita Dewi, S.Kel, M.Si** selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis agar cepat menjadi sarjana.

6. Staf dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.Si, Baharuddin, S.Kel, M.Si, Dr. Frans Tony, S.Pi, MP, Dafiuddin Salim, S.Kel, M.Si** dan Ibu **Putri Mudhlika Lestarina, S.Pi, M.Si** yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya kepada Penulis.
7. Ibu **Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
8. Bapak **Muh. Afdal S.Kel M.Si** selaku Ketua Panitia Seminar dan Ujian Sarjana (PSUS) Program Studi Ilmu Kelautan dan Kak **Norlaila** yang banyak membantu dalam pengurusan berkas.
9. Semua Angkatan 2017 Ilmu Kelautan (**WAVE GENERATION 10th**) yang telah memberikan hiburan terutama **Arif “Abah”, Sabiru Al-Imam Al Mahdi** dan saudara kanda **Imulyanto** terhormat.
10. **Keluarga Besar Program Studi Ilmu Kelautan FPK ULM** yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis ucapkan terimakasih atas dukungan, kerja sama, dan doa. **IKL!!! WAVE GENERATION.**
11. Pemilik NIM 1710716320009, terimakasih telah menjadi rumah tempat berkeluh kesah, menjadi pendengar yang baik, dan banyak berkontribusi dalam penulisan skripsi ini. Mendahulukan kepentinganku, meluangkan waktu, tenaga, pikiran, materi maupun moril. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalananku hingga saat ini. Tetaplah nyaman menjadi kamu seperti kamu membuat saya nyaman menjadi saya dengan segala kekurangan.

Banjarbaru, 2023

M. Rony Akbar Fajar

RINGKASAN

M. Rony Akbar Fajar (1710716210008), Analisis Kesesuaian Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata Di Desa Ujung Pandaran Kabupaten Kotawaringin Timur, dibawah bimbingan **Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si** dan **Nursalam, S.Kel., M.S.**

Desa Ujung Pandaran merupakan tempat dengan destinasi wisata yang telah dimanfaatkan sebagai wisata pantai, tempat penginapan dan wisata religi. Selain daya tarik tersebut, Desa Ujung Pandaran mempunyai potensi yang belum dikembangkan pada ekosistem mangrovenya. Pengembangan wisata pada ekosistem mangrove dapat menghasilkan wisata berbasis ekologi. Dengan keberadaan ekowisata tersebut dapat memberikan manfaat meliputi pemberdayaan masyarakat, konservasi dan pendidikan lingkungan. Luasnya ekosistem mangrove menjadi hambatan dalam analisis ekowisata mangrove. Sehingga, membutuhkan metode yang efisien dengan menggunakan Sistem Informasi Geospasial (SIG). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kondisi mangrove dan menganalisis tingkat kesesuaian kawasan ekowisata mangrove di Desa Ujung Pandaran dengan 5 parameter yaitu ketebalan mangrove, kerapatan mangrove, keaneragaman mangrove, pasang surut dan objek biota.

Diketahui nilai kondisi mangrove di Desa Ujung Pandaran pada parameter ketebalan mangrove bernilai kurang dari 50 meter hingga lebih dari 500 meter, parameter kerapatan mangrove berkriteria dari rendah hingga sangat rapat, parameter jenis mangrove ditemukan 1 hingga 5 jenis, parameter pasang surut sebesar 1 – 2 meter dan parameter objek biota ditemukan 5 jenis yaitu ikan, crustacea, moluska, reptil dan burung. Serta hasil analisis metode tumpang susun (*overlay*) dari Didapatkan bahwa kawasan yang sangat sesuai terdapat pada wilayah Barat dengan luas 96,959 Ha. Wilayah dengan kategori sesuai memiliki luas sebesar 7,506 Ha. Sedangkan pada wilayah dengan kategori tidak sesuai berada pada kawasan Timur dengan luas sebesar 0,032 Ha.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup	3
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah.....	3
1.4.2. Ruang Lingkup Materi.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengertian Ekowisata.....	5
2.2. Pengertian Mangrove	6
2.3. Ekosistem Mangrove	8
2.4. Ekowisata Mangrove	10
2.4.1. Ketebalan Mangrove.....	11
2.4.2. Kerapatan Mangrove.....	11
2.4.3. Jenis atau Spesies Mangrove	13
2.4.4. Pasang Surut	14
2.4.5. Biota Hutan Mangrove.....	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	17
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	17
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Stasiun Penelitian.....	18
3.4. Perolehan Data	19
3.4.1. Ketebalan Mangrove.....	19
3.4.2. Kerapatan Kanopi Mangrove.....	19

3.4.3. Jenis Mangrove	21
3.4.4. Pasang Surut	21
3.4.5. Objek Biota	21
3.4. Analisis Data	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Ketebalan Mangrove	24
4.2. Kerapatan Mangrove	25
4.3. Keanekaragaman Mangrove	27
4.4. Pasang Surut	31
4.5. Objek Biota	32
4.6. Kesesuaian Lahan Ekowisata Mangrove	36
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
2.1.	Nilai NDVI dengan Kesehatan (Kawamuna, 2017)	12
2.2.	Kriteria Baku Kerapatan Mangrove.....	13
2.3.	Contoh Kuisisioner untuk jenis mangrove dan keanekaragaman biota.....	13
3.1.	Alat yang digunakan	18
3.2.	Bahan yang digunakan.....	18
3.3.	Titik Koordinat lokasi pengamatan data lapangan	19
3.4.	Matriks kesesuaian area untuk wisata pantai kategori wisata mangrove	23
4.1.	Keanekaragaman Mangrove	28
4.2.	Perhitungan Muka Air Laut	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.1.	Bagan Alir Penelitian.....	4
3.1	Peta Lokasi Penelitian.....	17
3.2.	Peta Stasiun Penelitain.....	18
3.3.	Diagram Pengolahan Data GEE	20
4.1.	Peta Ketebalan Mangrove.....	24
4.2.	Peta Kerapatan Mangrove.....	26
4.3.	Peta Keanekaragaman Mangrove	28
4.4.	Jenis mangrove yang ditemukan.....	29
4.5.	Grafik pasang surut di perairan Teluk Sampit.....	31
4.6.	Peta Objek Biota	33
4.7.	Biota Ikan.....	34
4.8.	Biota Crustacea.....	34
4.9.	Biota Moluska.....	35
4.10.	Biota Reptil.....	36
4.11.	Biota Burung.....	36
4.12.	Peta Kesesuaian Lahan Ekowisata.....	37