

SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN
EKOWISATA DANAU BELIBIS KABUPATEN SANGGAU
KALIMANTAN BARAT**

Oleh:

IRWAN

NIM C1101161039



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023**

SKRIPSI
ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN
EKOWISATA DANAU BELIBIS KABUPATEN SANGGAU
KALIMANTAN BARAT

Oleh :

IRWAN
NIM C1101161039

Skripsi Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Dalam Bidang Perikanan



PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023

**ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN
EKOWISATA DANAU BELIBIS KABUPATEN SANGGAU
KALIMANTAN BARAT**

Tanggung Jawab Yuridis Material Pada:

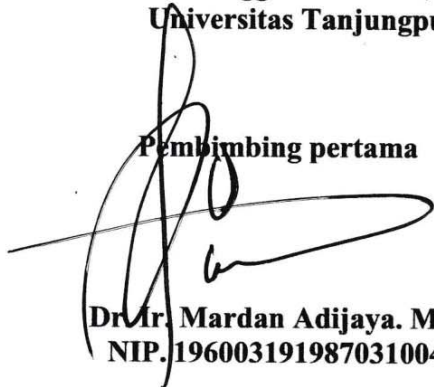
**IRWAN
NIM.C1101161039**

BUDIDAYA PERTANIAN

**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal: ~~0-6-2023~~ Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor: ~~109.2~~./...../...../.....**

Tim penguji

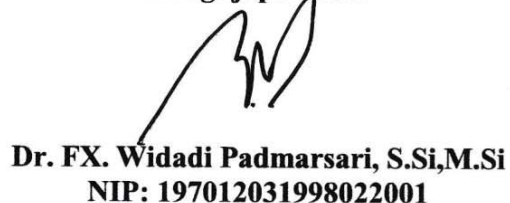
Pembimbing pertama


**Dr. Ir. Mardan Adijaya. Msc
NIP. 196003191987031004**

Pembimbing kedua


**Fitra Wira Hadinata, S.Pi, M.Si
NIP. 199004042019031019**

Penguji pertama


**Dr. FX. Widadi Padmarsari, S.Si, M.Si
NIP: 197012031998022001**

Penguji kedua


**Ahmad Mulyadi SM, S.Si, M.Si
NIP. 196603131998021001**

**Disahkan
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura**



**Prof. Dr. Ir. Hi Denah Suswati, MP
NIP. 196505301989032001**

**PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER
INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi “Analisi Kesesuaian dan Daya dukung Kawasan Ekowisata Danau Belibis Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat” adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak, Mei 2023

Penulis,

Irwan
NIM C1101161039

RIWAYAT HIDUP

IRWAN, lahir di Pontianak Kalimantan Barat. Pada tanggal 13 Agustus 1998, merupakan anak kedua dari dua bersaudara pasangan Bapak Aspandi dan Ibu Rosita.

Penulis mengawali pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri 34 Batu Laut pada tahun 2004 - 2010, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama pada tahun 2010 - 2013 di Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Meliau. Setelah itu menyelesaikan pendidikan menengah atas di Sekolah Menengah Atas Negeri 01 Meliau dan mengambil jurusan Ilmu Pengetahuan Sosial pada tahun 2014 - 2016. Pada tahun 2016 penulis di terima di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak melalui jalur Seleksi Mandiri.

Dalam rangka menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak penulis melaksanakan penelitian dengan judul penulis melaksanakan penelitian dengan judul “Analisi Kesesuaian dan Daya dukung Kawasan Ekowisata Danau Belibis Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat” yang dibimbing oleh Bapak Dr. Ir. Mardan Adijaya. Msc dan Bapak Fitra Wira Hadinata, S.Pi, M.Si.

RINGKASAN SKRIPSI

Indonesia memiliki potensi yang besar dalam pengembangan ekowisata perairan seperti danau. Danau adalah salah satu bentuk ekosistem yang menempati daerah yang relatif kecil pada permukaan bumi dibandingkan dengan laut dan daratan. Danau berfungsi sebagai tempat tinggal biota air dan fauna air, oleh masyarakat setempat danau di manfaatkan untuk melakukan berbagai kegiatan yang berbasis ekonomi seperti ekowisata. Indonesia memiliki 700 danau dengan luas lebih dari 5000 km² atau sekitar 0,25 persen dari luas daratan Indonesia (Asnil, dkk., 2013). Salah satu danau yang ada di Indonesia adalah Danau Belibis yang berada di Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesesuaian Danau Belibis sebagai tempat wisata dan menganalisis daya dukung kawasan perairan yang diukur berdasarkan parameter kesesuaian kawasan dan parameter daya dukung kawasan Danau Belibis. Penelitian ini diharapkan menjadi sumber data atau informasi dalam upaya pengembangan Danau Belibis sebagai objek wisata danau yang berbasis lingkungan yang berkelanjutan.

Penelitian telah dilaksanakan selama 3 bulan, dari bulan Juni-Agustus 2022. parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah lebar tepi danau, hamparan daratan, vegetasi yang hidup di perairan dan tepi danau, pemandangan, data kedalaman perairan, data bau air, data warna perairan, kelimpahan ikan, data jumlah jenis ikan, luas danau, kualitas air. Dalam penelitian ini, kelas kesesuaian dibagi menjadi 4 kelas kesesuaian meliputi sangat sesuai dengan nilai $\geq 2,5$, sesuai dengan nilai $< 2,5$, tidak sesuai dengan nilai $< 2,0$, dan sangat tidak sesuai dengan nilai < 1 .

Indeks kesesuaian wisata Danau Belibis untuk kegiatan wisata berkemah dan wisata memancing adalah 2,3. Wisata olahraga berperahu, bersepeda air dan kano ternilai 2,1. Duduk santai, dan melihat pemandangan ternilai 2,55. Nilai Indeks Kesesuaian Wisata Danau Belibis yang dinilai sesuai yaitu kegiatan wisata berkemah, memancing, wisata olahraga perahu, bersepeda air, dan kano. Untuk kegiatan wisata duduk santai dan melihat pemandangan dinilai sangat sesuai. Ekowisata Danau Belibis tergolong cocok untuk kegiatan ekowisata. Daya dukung kawasan untuk kegiatan wisata adalah 669 orang perhari. Untuk kegiatan wisata berkemah, satu tenda dapat

menampung 4 orang, maka daya dukung kawasan berkemahan dapat menampung 89 orang/hari, memancing dapat menampung 12 orang/hari, wisata berperahu di danau dapat menampung 48 orang/hari, wisata sepeda air dapat menampung 96 orang/hari, Wisata kano dapat menampung 64 orang/hari, wisata duduk santai dapat menampung 200 orang/hari, dan wisata melihat pemandangan dapat menampung 160 orang/hari.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Analisis Kesesuaian Dan Daya Dukung Kawasan Ekowisata Danau Belibis Kabupaten Sanggau”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak. Pada kesempatan ini, peneliti hendak menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian yang telah memberi izin dalam pelaksanaan rencana penelitian.
2. Dr. Ir. Fadjar Rianto, MS selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura
3. Dr. FX Widadi Padmarsari, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus Dosen Penguji Pertama.
4. Dr. Ir Mardan Adijaya, M.Sc. selaku pembimbing pertama yang dengan senantiasa memberi bimbingan dan semangat kepada penulis selama penulisan.
5. Fitra Wira Hadinata, S.Pi M.Si selaku selaku Pembimbing Kedua yang telah memberikan banyak sekali ilmu, masukan, arahan dan bimbingan kepada penulis.
6. Ahmad Mulyadi, S.Si., M.Si selaku Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan masukan, arahan dan bimbingan kepada penulis.
7. Orang tua tercinta yang dengan sabar memberikan do'a dan semangat kepada saya selama penulisan rencana penelitian ini.
8. Teman-teman Saya yang telah memberikan masukan, dukungan dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Pontianak, Maret 2023

Irwan
C1101161039

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	i
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori.....	4
1. Danau Belibis	4
2. Ekowisata Perairan	4
3. Analisis Kesesuaian Lahan.....	5
4. Daya Dukung Kawasan	6
B. Kerangka Konsep	6
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Gambaran Umum Lokasi	9
D. Metode Pengambilan Data	10
1. Bentuk Penelitian.....	10
2. Teknik Pengumpulan Data	11
3. Populasi dan Sample.....	11
E. Prosedur Penelitian.....	12

1. Survei Pendahuluan	12
2. Wawancara Dengan Masyarakat dan Pengunjung	12
3. Pengukuran Parameter Kualitas Air	14
F. Parameter Penelitian.....	15
1. Suhu	15
2. Kecerahan Perairan.....	15
3. Kedalaman	15
4. Warna Bau dan Rasa.....	15
5. pH	15
G. Anlisi Data	16
1. Analisi Kesesuaian Ekowisata.....	16
2. Analisi Daya Dukung	19
3. Analisis Prediksi Waktu Kegiatan Wisata.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Responden Masyarakat	22
1. Karakteristik Responden Masyarakat.....	22
2. Presepsi Responden Masyarakat	24
B. Responden Pengunjung	26
1. Karakteristik Responden Pengunjung	26
2. Presepsi Responden Pengunjung.....	28
C. Kualitas Air Dana.....	30
a. Parameter Fisiska.....	31
b. Parameter Kimia	31
c. Parameter Lain – Lain	32
d. Parameter Biologi	32
D. Analisis Kesesuaian Ekowisata.....	34
1. Kesesuaian Seumberdaya Untuk Berkemah.....	34
2. Kesesuaian Sumberdaya untuk memancing	34
3. Kesesuaian Sumberdaya Untuk Berperahu, Sepeda Air, dan Kano	35
4. Kesesuaian Sumberdaya untuk Duduk Santai dan Melihat Pemandangan.....	36

E. Analisis Daya Dukung Kawasan	36
1. Daya Dukung Kawasan Berkemah.....	38
2. Daya Dukung Kawasan Dalam Kegiatan wisata Memancing.....	38
3. Daya Dukung Kawasan Berperahu di Danau	38
4. Daya Dukung Kawasan Sepeda Air	39
5. Daya dukung Kawasan Kano	39
6. Daya Dukung Kawasan Duduk Santai	39
7. Daya Dukung Kawasan Melihat Pemandangan	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Variabel Penelitian Perairan Danau Belibis.	14
Tabel 2. Parameter Kesesuaian Sumberdaya untuk Berkemah.	17
Tabel 3. Parameter Kesesuaian Sumberdaya Untuk Memancing.....	17
Tabel 4. Parameter Kesesuaian Sumberdaya Untuk Berperahu, Sepeda Air, Kano	18
Tabel 5. Parameter Kesesuaian Sumberdaya untuk Melihat Pemandangan dan Duduk Santai	19
Tabel 6. Potensi ekologis pengunjung (K) dan luas area kegiatan (Lt)	20
Tabel 7. Prediksi Waktu yang Dibutuhkan untuk Setiap Kegiatan Wisata	21
Tabel 8. Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan Danau Belibis.....	30
Tabel 9. Hasil Tangkapan Alat Tangkap Pancing, Pukat, Serokan.....	33
Tabel 10. Vegetasi Yang Tumbuh di Perairan Danau.....	33
Tabel 11. Vegetasi Yang Tumbuh di Kawasan Tepi Danau	34
Tabel 12. Kesesuaian Sumberdaya Untuk Berkemah.	34
Tabel 13. Kesesuaian Sumber Daya Untuk Memancing.....	35
Tabel 14. Kesesuaian Sumberdaya Untuk Berperahu, Sepeda Air, dan Kano	35
Tabel 15. Kesesuaian Sumberdaya untuk Duduk Santai, dan Melihat Pemandangan.	36
Tabel 16. Potensi ekologis pengunjung (K) dan luas area kegiatan (Lt).....	37
Tabel 17. Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Daya Dukung Kawasan.....	37

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep	8
Gambar 2. Stasiun 1 Penelitian	9
Gambar 3. Stasiun 2 Penelitian	10
Gambar 4. Stasiun 3 penelitian.....	10
Gambar 5. Struktur Kepengurusan Danau Belibis	12
Gambar 6. Jenis Kelamin Responden Masyarakat Danau Belibis	22
Gambar 7. Usia Responden Masyarakat Danau Belibis.....	22
Gambar 8. Pendidikan Responden Pengunjung Danau Belibis.....	23
Gambar 9. Pekerjaan Responden Pengunjung Danau Belibis.....	23
Gambar 10. Persepsi Responden Masyarakat Terhadap Sarana Prasarana Danau Belibis.....	25
Gambar 11. Persepsi Responden Masyarakat Terhadap Sarana Prasarana Danau Belibis.....	26
Gambar 12. Jenis Kelamin Responden Pengunjung Danau Belibis.....	26
Gambar 13. Usia Responden Pengunjung Danau Belibis	27
Gambar 14. Pendidikan Responden Pengunjung Danau Belibis.....	27
Gambar 15. Pekerjaan Responden Pengunjung Danau Belibis.....	28
Gambar 16. Persepsi Responden Pengunjung Terhadap Sarana Prasarana Danau Belibis	29
Gambar 17. Persepsi Responden Masyarakat Terhadap Sarana Prasarana Danau Belibis.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kuesioner Penelitian	46
Lampiran 2. Sketsa lokasi Penelitian	50
Lampiran 3. Stasiun Penelitian.....	51
Lampiran 4. Sarana dan Prasarana	52
Lampiran 5. Pengukuran Parameter Lingkungan	53
Lampiran 6. Alat Tangkap Yang di Gunakan	66

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia memiliki potensi yang besar dalam pengembangan ekowisata perairan seperti danau. Danau adalah salah satu bentuk ekosistem yang menempati daerah yang relatif kecil pada permukaan bumi dibandingkan dengan laut dan daratan. Danau berfungsi sebagai tempat tinggal biota air dan fauna air, oleh masyarakat setempat danau di manfaatkan untuk melakukan berbagai kegiatan yang berbasis ekonomi seperti ekowisata. Indonesia memiliki 700 danau dengan luas lebih dari 5000 km² atau sekitar 0,25persen dari luas daratan Indonesia (Asnil dkk, 2013). Salah satu danau yang ada di Indonesia adalah Danau Belibis yang berada di Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau.

Ekowisata adalah suatu model pengembangan wisata alam yang bertanggung jawab di daerah yang masih alami atau daerah yang dikelola secara alami di mana tujuannya selain untuk menikmati keindahan alam juga melibatkan unsur pendidikan dan dukungan terhadap usaha konservasi serta peningkatan pendapat masyarakat setempat (Suprayitno, 2008). Ekowisata tidak hanya mendorong pertumbuhan ekonomi secara regional maupun lokal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, namun juga memelihara kelestarian sumber daya alam (Yuniarti, dkk., 2018). Dengan melandaskan pada aspek pengelolaan secara terpadu salah satu aspek pembangunan pada bidang ekowisata diharapkan mampu mewujudkan pengelolaan ekosistem secara berkelanjutan adalah melalui pengembangan ekowisata dengan mempertimbangkan dampak positif dan negatif dari pengembangan pengelolaan ekowisata (Yulisa, dkk., 2016). Ekowisata dilakukan berdasarkan pembatasan jumlah wisatawan berdasarkan kesesuaian lahan serta daya dukung kawasan.

Kesesuaian lahan adalah tingkat kecocokan lahan untuk sebuah dilakukannya pengembangan atau kegiatan. Analisis kesesuaian lahan wisata danau berdasarkan matrik analisis kesesuaian lahan wisata danau dibagi beberapa kriteria yang harus diukur yaitu lebar tepi danau, hamparan daratan, vegetasi yang hidup di perairan dan tepi danau, pemandangan, kedalam perairan, bau, warna perairan, jumlah jenis ikan, luas danau, biota berbahaya, kualitas air (Yulianda, 2019). Daya

dukung kawasan adalah ukuran batas maksimal pengguna suatu area berdasarkan kepekaan atau toleransinya yang dipengaruhi oleh berbagai faktor alami seperti terhadap ketersediaan makanan, ruang untuk tempat hidup, tempat berlindung dan ketersediaan air (Rajab dkk, 2013).

Danau Belibis adalah danau alami yang diperbesar oleh aktivitas penambangan emas, danau Belibis merupakan Danau milik perorangan yang dikelola dengan melibat masyarakat setempat sebagai pengelola. Bukan hanya masyarakat sekitar Danau Belibis yang terlibat dalam melestarikan ekosistem Danau tetapi juga beberapa kelompok masyarakat yang ikut serta dalam kegiatan *restocking* ikan. Danau Belibis memiliki luas area 2,8 hektar, area ini juga ditumbuhi pohon gaharu sepanjang jalan menuju ke danau. Selain pemandangan yang indah warna air di Danau Belibis ini sangat jernih, warnanya yang biru dengan hamparan pasir putih menjadi daya tarik para wisata untuk berkunjung. Selain itu, Danau Belibis juga memiliki beberapa fasilitas wahana air seperti sampan. Danau Belibis kerap digunakan untuk kegiatan kemping.

B. Rumusan Masalah

Danau Belibis merupakan objek wisata yang terletak di Dusun Telabang, Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau. Danau Belibis merupakan kawasan bekas tambang emas yang dialih fungsikan sebagai tempat wisata. Oleh karena itu, perlu adanya upaya pengelolaan ekowisata danau belibis supaya layak dijadikan tempat wisata dan tetap menjaga kelestarian lingkungan sekitar. Saat ini belum ada yang melakukan penelitian tentang analisi kesesuaian dan daya dukung kawasan ekowisata danau belibis kabupaten sanggau. Maka permasalahan dalam melakukan penelitian ini adalah:

1. Bagaimana indeks kesesuaian lahan wisata di Wisata Danau Belibis yang terletak di Dusun Telabang, Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau.
2. Bagaimana daya dukung kawasan di Wisata Danau Belibis yang terletak di Dusun Telabang, Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau agar layak dijadikan sebagai objek ekowisata.

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis kesesuaian lahan wisata di Danau Belibis Dusun Telabang, Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau.
2. Menganalisis daya dukung kawasan wisata Danau Belibis Dusun Telabang, Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau

D. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis, penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang sarjana program studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
2. Bagi pemerintah, hasil dari penelitian ini dapat di jadikan bahan pertimbangan dan menjadi rekomendasi bagi pihak terkait dalam pengembangan wisata di Kalimantan Barat.
3. Bagi masyarakat, penelitian ini dapat memberikan informasi tentang apakah suatu objek wisata tersebut mempunyai kelayak untuk dijadikan tempat wisata dan dalam pengembangan suatu wisata dalam pengembangan berkelanjutan di Danau Belibis Dusun Telabang, Desa Subah Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau.