

**STUDI KESESUAIAN WISATA PANTAI DAN POTENSI  
PENGEMBANGAN SEBAGAI KAWASAN WISATA BAHARI  
PULAU TIBAN KABUPATEN KENDAL PROVINSI JAWA  
TENGAH**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**MUHAMMAD HAFIS DARUS**  
**26020112120002**



**DEPARTEMEN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2019**

**STUDI KESESUAIAN WISATA PANTAI DAN POTENSI  
PENGEMBANGAN SEBAGAI KAWASAN WISATA BAHARI  
PULAU TIBAN KABUPATEN KENDAL PROVINSI JAWA  
TENGAH**

**Oleh :  
MUHAMMAD HAFIS DARUS  
26020112120002**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

**DEPARTEMEN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2019**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Kesesuaian Wisata Pantai dan Potensi Pengembangan Sebagai Kawasan Wisata Bahari Pulau Tiban Kabupaten Kendal Provinsi Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Muhammad Hafis Darus

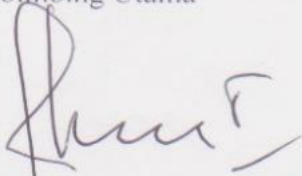
Nomor Induk Mahasiswa : 26020112120002

Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/Ilmu Kelautan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan :

Pembimbing Utama



Ir. Ibnu Pratikto, M.Si.  
NIP. 19600611 198703 1 002

a.n. Pembimbing Anggota



Ir. Chrisna Adi S., M.Phil.  
NIP. 19640605 199103 1 004

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc  
NIP. 19580615 198503 1 001

Ketua  
Departemen Ilmu Kelautan



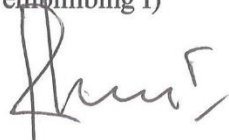
Dr. Ir. Diah Permata Wijayanti, M.Sc  
NIP. 19690116 199303 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Kesesuaian Wisata Pantai Dan Potensi Pengembangan Sebagai Kawasan Wisata Bahari Pulau Tiban Kabupaten Kendal Provinsi Jawa Tengah  
Nama Mahasiswa : Muhammad Hafis Darus  
Nomor Induk Mahasiswa : 26020112120002  
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/Ilmu Kelautan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Tanggal Ujian : 25 Mei 2019

Mengesahkan,

Ketua Penguji  
(Pembimbing I)



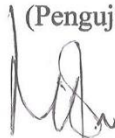
Ir. Ibnu Pratikto, M.Si  
NIP. 19600611 198703 1 002

a.n. Sekretaris Penguji  
(Pembimbing II)



Ir. Chrisna Adi S., M.Phil  
NIP. 19640605 199103 1 004

Anggota Penguji  
(Penguji I)



Ir. Sri Redjeki, M.Si  
NIP. 19591214 199103 2 001

Anggota Penguji  
(Penguji II)



Ir. Retno Hartati M.Sc  
NIP. 19620711 198703 2 001

a.n. Ketua Program Studi



Ir. Chrisna Adi S., M.Phil  
NIP. 19640605 199103 1 004

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, **Muhammad Hafis Darus**, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini 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, 26 Juni 2019

Penulis,



Muhammad Hafis Darus  
NIM 26020112120002

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan penelitian yang berjudul **“Studi Kesesuaian Wisata Pantai dan Potensi Pengembangan Sebagai Kawasan Wisata Bahari Pulau Tiban Kabupaten Kendal Provinsi Jawa Tengah”**.

Selama penyelesaian laporan penelitian ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ir. Ibnu Pratikto, M.Si. selaku dosen pembimbing utama dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Agus Trianto, ST., M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Ir. Irwani, M.Phil. selaku dosen wali penulis yang senantiasa memberikan pengarahan selama masa perkuliahan.
4. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis berharap adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Semarang, 26 Juni 2019

Penulis

## RINGKASAN

**Muhammad Hafis Darus, 26020112120002, Studi Kesesuaian Wisata Pantai dan Potensi Pengembangan Sebagai Kawasan Wisata Bahari Pulau Tiban Kabupaten Kendal Provinsi Jawa Tengah (Ibnu Pratikto dan Agus Trianto)**

Pulau Tiban merupakan salah satu kawasan wisata bahari yang berada di Kabupaten Kendal Provinsi Jawa Tengah. Pulau ini baru terbentuk pada tahun 2012 yang disebabkan oleh akresi. Kegiatan wisata yang dapat dilakukan di Pulau Tiban adalah wisata pantai, wisata berenang, dan wisata berperahu. Penelitian ini bertujuan untuk menilai tingkat kesesuaian wisata pantai, wisata berperahu, dan mengetahui daya dukung ekologis kawasan Pulau Tiban. Menganalisis potensi aktivitas wisata yang cocok untuk Pulau Tiban dan menyusun strategi pengembangan kawasan wisata bahari.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus-November 2018 dengan metode deskriptif. Penentuan stasiun pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Penelitian ini terdiri dari tiga tahap yaitu persiapan, pengumpulan data, dan pasca lapangan. Materi yang dikaji dalam penelitian ini adalah kondisi geobiofisik, kualitas air, dan sarana prasarana wisata Pulau Tiban. Analisis data menggunakan Indeks Kesesuaian Wisata (IKW), Daya Dukung Lingkungan Wisata, dan untuk analisa potensi pengembangannya menggunakan Analisis SWOT.

Kondisi kualitas perairan Pulau Tiban apabila digunakan untuk kegiatan wisata bahari masih cukup sesuai, kedalaman perairan berkisar antara 0,47 m – 0,91 m, tingkat kecerahan rata-rata perairan mencapai 30 cm, kemiringan gisik pantai rata-rata 7,42<sup>0</sup>, tipe pantai berupa pasir hitam, air tawar tersedia dalam radius 20 m, tinggi gelombang rata-rata tahun 2018 sebesar 1 m, kecepatan arus rata-rata tahun 2018 sebesar 0,16 m/s, lebar pantai rata-rata 24,75 m, flora dan fauna yang beragam. Pantai ini memiliki nilai IKW kategori rekreasi pantai sebesar 67,78% sedangkan untuk kategori wisata berperahu sebesar 51,85%, nilai ini termasuk dalam kategori cukup sesuai. Daya dukung lingkungan untuk rekreasi pantai dan wisata berperahu masing-masing adalah 3179 orang dan 506 orang. Secara umum, Pulau Tiban cukup sesuai dijadikan kawasan wisata bahari.

**Kata kunci :** Pulau Tiban, Wisata Bahari, Daya Dukung Lingkungan

## SUMMARY

**Muhammad Hafis Darus, 26020112120002, The Suitability of Coastal Tourism and Potency of Developing Marine Tourism in Tiban Island, Kendal, Central Java (Ibnu Pratikto and Agus Trianto)**

Tiban Island is a marine tourism area in Kendal, Central Java. This Island was formed by accretion process in 2012. Tourism activities include coastal tourism, swimming, and boating. This research aims to determine the suitability of coastal tourism and boating tourism, to observe the ecological carrying capacity, to analyze further potency of tourism, and to build a strategy in developing marine tourism in Tiban Island.

This descriptive research was conducted in August until November 2018. The sample collection used purposive sampling method. This research had three phases: preparation, data collection, and post-data collection. The materials studied were geobiophysical condition, water quality, and tourist infrastructure in Tiban Island. Data analysis used Tourist Suitability Index (*Indeks Kesesuaian Wisata; IKW*) and Tourist Environmental Carrying Capacity (*Daya Dukung Lingkungan Wisata*). Development potential was analyzed using SWOT analysis.

The quality of water in Tiban Island was quite appropriate for marine tourism activities, the depth was 0,47 m – 0,91 m, the average visibility of the waters reached 30 cm, the average coastal slope was 7,42°, the beach type was black sand beach, the fresh water was available within of 20 m, the average wave height was 1 m, the average current velocity was 0,16 m/s, the average beach width was 24,75 m, flora and fauna had a lot variety. IKW value for the coastal tourism category was 67,78%, while for the boating tourism category was 51,85%. Those numbers was categorized as suitable. The environmental carrying capacity for coastal tourism and boating tourism was 3179 people and 506 people respectively. In general, Tiban Island is quite suitable as a marine tourism area.

**Keyword:** Tiban Island, Marine Tourism, Environmental Carrying Capacity



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pendekatan dan Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Lokasi dan Waktu.....	3
1.6. Tahapan dan Diagram Alir Penelitian .....	3
1.6.1. Tahapan Penelitian .....	3
1.6.2. Diagram Alir Penelitian.....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Definisi Pariwisata .....	6
2.2. Pengertian Ekowisata .....	6
2.3. Ekowisata Sebagai Konsep.....	7
2.4. Kesesuaian Wisata Pantai.....	8
2.5. Analisis SWOT.....	9
2.6. Prinsip Pengembangan Ekowisata.....	10
2.7. Tujuan Pengembangan Kawasan Wisata.....	11
2.8. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Kendal .....	12
<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>15</b>
3.1. Materi Penelitian .....	15
3.2. Alat dan Bahan .....	15
3.3. Metodologi Penelitian .....	15
3.3.1. Metode Penelitian.....	15
3.3.2. Metode Penentuan Stasiun Penelitian .....	16

3.3.3. Metode Pengumpulan Data .....	17
3.4. Tahapan Penelitian .....	20
3.4.1. Tahap Persiapan.....	20
3.4.2. Tahap Pengumpulan Data Lapangan.....	20
3.4.3. Tahap Pasca Lapangan .....	24
3.5. Analisis Data .....	25
3.5.1. Analisis Data Kualitas Perairan.....	25
3.5.2. Analisis Kesesuaian Kawasan Wisata Pantai.....	25
3.5.3. Analisis Daya Dukung Lingkungan Wisata .....	28
3.5.4. Analisis SWOT.....	30
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1. Hasil.....	32
4.1.1. Letak Administratif dan Geografis Pulau Tiban .....	32
4.1.2. Gambaran Umum Pulau Tiban.....	32
4.1.3. Keanekaragaman Flora dan Fauna .....	34
4.1.4. Kualitas Perairan Pulau Tiban .....	35
4.1.5. Parameter Kesesuaian Katagori Rekreasi Pantai dan Berperahu ..	35
4.1.5.1. Kedalaman Perairan .....	35
4.1.5.2. Kecerahan Perairan .....	36
4.1.5.3. Kemiringan Pantai.....	37
4.1.5.4. Ketersediaan Air Tawar .....	37
4.1.5.5. Material Dasar Pantai .....	37
4.1.5.6. Gelombang .....	37
4.1.5.7. Arus .....	38
4.1.5.8. Lebar Pantai.....	39
4.1.5.9. Biota Berbahaya .....	39
4.1.5.10. Tipe Pantai.....	39
4.1.5.11. Penutupan Lahan Pantai .....	40
4.1.6. Hasil Penilaian Kesesuaian Rekreasi Pantai.....	40
4.1.7. Hasil Kesesuaian Wisata Berperahu.....	41
4.1.8. Daya Dukung Lingkungan Wisata .....	41
4.1.9. Analisis SWOT.....	42
4.2. Pembahasan .....	44
4.2.1. Kualitas Perairan .....	44
4.2.2. Keanekaragaman Flora dan Fauna .....	48
4.2.3. Kesesuaian Wisata Kategori Rekreasi Pantai dan Berperahu .....	48
4.2.3.1. Tipe Pantai.....	49
4.2.3.2. Lebar Pantai.....	51
4.2.3.3. Penutupan Lahan Pantai .....	51
4.2.3.4. Kemiringan Pantai.....	52
4.2.3.5. Ketersediaan Air Tawar .....	52
4.2.3.6. Substrat Dasar Perairan .....	53
4.2.3.7. Kecepatan Arus .....	54
4.2.3.8. Kedalaman Perairan .....	54
4.2.3.9. Biota Berbahaya .....	55
4.2.3.10. Gelombang .....	56

4.2.4. Daya Dukung Lingkungan Wisata .....	56
4.2.5. Strategi Pengembangan Ekowisata Pulau Tiban .....	58
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>61</b>
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian.....	16
2. Komponen Data dan Sumber Pengambilan Data.....	19
3. Data Sekunder Penelitian .....	19
4. Jarak dan Waktu Pemipetan .....	22
5. Baku Mutu Kualitas Air Laut untuk Wisata Bahari.....	25
6. Matriks Kesesuaian Wisata Berperahu .....	28
7. Matriks Kesesuaian untuk Katagori Wisata Pantai.....	29
8. Potensi Ekologis Pengunjung (K) dan Luas Area Kegiatan (Lt).....	30
9. Prediksi Waktu Maksimal yang Dibutuhkan Untuk Setiap Kegiatan.....	30
10. Format Matriks SWOT .....	31
11. Daftar Flora yang Ditemukan di Kawasan Pulau Tiban .....	34
12. Daftar Fauna yang ditemukan di Kawasan Pulau Tiban.....	35
13. Kedalaman Perairan .....	36
14. Kualitas Perairan di Setiap Stasium Pengamatan.....	36
15. Tinggi Gelombang Rata-Rata Pulau Tiban, Kendal Bulan Januari-Agustus 2018.....	38
16. Kecepatan Arus Rata-rata Pulau Tiban, Kendal Bulan Januari-Agustus 2018.....	38
17. Hasil Penilaian dan Perhitungan IKW Rekreasi Pantai .....	40
18. Hasil Penilaian dan Perhitungan IKW Wisata Berperahu.....	41
19. Daya Dukung Lingkungan Wisata Pulau Tiban .....	42
20. Analisis SWOT .....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Diagram Alir Penelitian Studi Kesesuaian Wisata di Pantai Pulau Tiban, Kabupaten Kendal, Provinsi Jawa Tengah. ....	5
2. Peta Lokasi Penelitian Studi Kesesuaian Wisata Pulau Tiban Kabupaten Kendal Jawa Tengah dan Potensi Pengembangannya sebagai Kawasan Wisata Bahari. ....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Jaringan Jalan Menuju Pulau Tiban .....	67
2. Data Kecepatan Arus, Tinggi Gelombang Maksimal, Kecepatan Angin Tahun 2018 .....	68
3. Dokumentasi dan Fasilitas Umum Pulau Tiban.....	74
4. Dokumentasi Vegetasi yang Ditemukan di Pulau Tiban .....	76
5. Dokumentasi Penelitian Tahun 2018 .....	77
6. Dokumentasi Pengolahan Sampel Sedimen di Laboratorium Geologi Laut FPIK Undip .....	79
7. Dokumentasi Keindahan dan Keasrian Pulau Tiban.....	80
8. Data Ukuran Butir Setiap Stasiun .....	81
9. Kuisisioner .....	84