

**STRATEGI PENGEMBANGAN EKOWISATA MANGROVE KARANG
KERING KEBOMAS GRESIK**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh

M. TANWIRUL FUADI

H74219030

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M. Tanwirul Fuadi

NIM : H74219030

Program Studi: Ilmu Kelautan

Angkatan : 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul "STRATEGI PENGEMBANGAN EKOWISATA MANGROVE KARANG KERING KEBOMAS GRESIK". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 7 Januari 2026

Yang menyatakan,



M. Tanwirul Fuadi

NIM. H74219030

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

Nama : M. Tanwirul Fuadi

NIM : H74219030

Judul : Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove Karang Kering Kebomas
Gresik

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

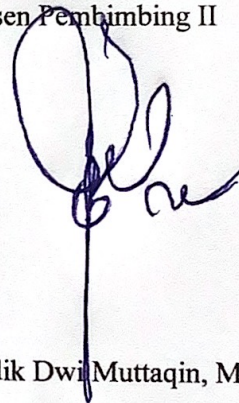
Surabaya, 13 Januari 2026

Dosen Pembimbing I

A stylized, bold signature in black ink, consisting of a large loop and a long horizontal stroke.

Wiga Alif Violando, M.P., M.Sc.
NIP. 199203292019031012

Dosen Pembimbing II

A stylized signature in blue ink, featuring a large loop and a long horizontal stroke.

Dr. Andik Dwi Muttaqin, M.T.
NIP. 198204102014031001

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh

Nama : M. Tanwirul Fuadi

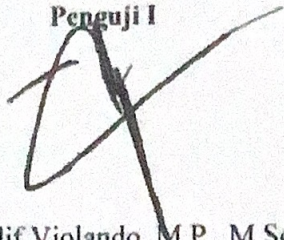
NIM : H74219030

Judul : Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove Karang Kering Kebomas
Gresik

Telah dipertahankan di depan tim penguji skripsi.
Surabaya, 13 Januari 2026

Dewan Penguji,

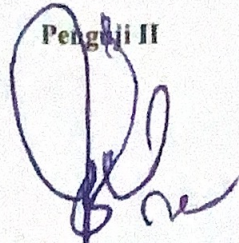
Penguji I



(Wiga Alif Violando, M.P., M.Sc.)

NIP. 199203292019031012

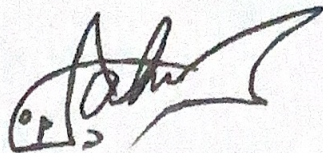
Penguji II



(Dr. Andik Dwi Muttaqin, M.T.)

NIP. 199203292019031012

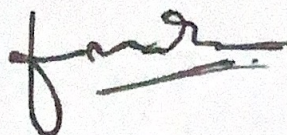
Penguji III



(Muhammad Yunan Fahmi, ST., MT.)

NIP. 199007192023211021

Penguji IV



(Mauludiyah, MT.)

NIP. 198211172025212008

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



(Dr. A. Saepul Hamdani, M.Pd.)

NIP. 196507312000031002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax. 031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mohamad Tanwirul Fuadi
NIM : H74219030
Fakultas/Jurusan : Fakultas Sains dan Teknologi/Program Studi Ilmu Kelautan
E-mail address : tanwirulfuadi321@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

STRATEGI PENGEMBANGAN EKOWISATA MANGROVE KARANG KERING

KEBOMAS GRESIK

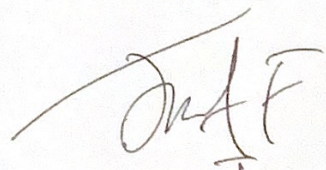
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Januari 2026

Penulis


(Mohamad Tanwirul Fuadi)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Pengembangan ekowisata mangrove merupakan salah satu bentuk pemanfaatan sumber daya pesisir yang memiliki potensi untuk mendukung upaya konservasi lingkungan sekaligus meningkatkan kesejahteraan masyarakat di wilayah pesisir. Kawasan mangrove di Desa Karang Kering, Kecamatan Kebomas, Kabupaten Gresik memiliki peluang untuk dikembangkan sebagai kawasan ekowisata, namun diperlukan kajian yang komprehensif terkait tingkat kesesuaian kawasan serta perumusan strategi pengembangan yang tepat agar pengelolaannya dapat dilaksanakan secara berkelanjutan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode deskriptif. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi lapangan, pengukuran parameter lingkungan, penyebaran kuesioner, serta wawancara dengan pihak-pihak terkait. Analisis data dilakukan menggunakan Indeks Kesesuaian Wisata (IKW) untuk menilai tingkat kesesuaian kawasan sebagai lokasi ekowisata, serta analisis SWOT guna merumuskan strategi pengembangan berdasarkan faktor internal dan eksternal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Ekowisata Mangrove Desa Karang Kering berada pada kategori Sesuai (S2) untuk dikembangkan sebagai ekowisata berbasis konservasi. Kondisi vegetasi mangrove yang relatif baik serta dukungan masyarakat yang cukup tinggi menjadi faktor pendukung utama, meskipun masih ditemukan beberapa kendala, khususnya pada aspek aksesibilitas serta ketersediaan sarana dan prasarana. Berdasarkan hasil analisis SWOT, kawasan ini berada pada Kuadran IV yang menunjukkan perlunya penerapan strategi defensif. Oleh karena itu, pengembangan ekowisata mangrove diarahkan pada strategi defensif melalui peningkatan kualitas infrastruktur, penguatan kapasitas masyarakat, pengembangan kelembagaan pengelola, serta upaya perlindungan lingkungan, sehingga pengelolaan kawasan dapat berlangsung secara berkelanjutan dan memberikan manfaat baik secara ekonomi maupun ekologis.

Kata kunci : Ekowisata Mangrove, Indeks Kesesuaian Wisata, SWOT, Kuantitatif

ABSTRACT

Mangrove ecotourism development is a form of coastal resource utilization that has the potential to support environmental conservation efforts while improving the welfare of coastal communities. The mangrove area in Karang Kering Village, Kebomas District, Gresik Regency, offers potential for ecotourism development. However, a comprehensive study is needed to determine the area's suitability and formulate an appropriate development strategy for sustainable management. This research employed a quantitative approach with descriptive methods. Data collection was conducted through field observations, environmental parameter measurements, questionnaire distribution, and interviews with relevant parties. Data analysis was conducted using the Tourism Suitability Index (IKW) to assess the area's suitability as an ecotourism location, and a SWOT analysis to formulate a development strategy based on internal and external factors. The results indicate that the Karang Kering Village Mangrove Ecotourism area falls into the Suitable (S2) category for development as a conservation-based ecotourism destination. The relatively good condition of the mangrove vegetation and high community support are key supporting factors, although several challenges remain, particularly in terms of accessibility and the availability of facilities and infrastructure. Based on the SWOT analysis, this area is in Quadrant IV, indicating the need for a defensive strategy. Therefore, mangrove ecotourism development is directed toward a defensive strategy through improving infrastructure quality, strengthening community capacity, developing management institutions, and environmental protection efforts. This will ensure sustainable management of the area and provide both economic and ecological benefits.

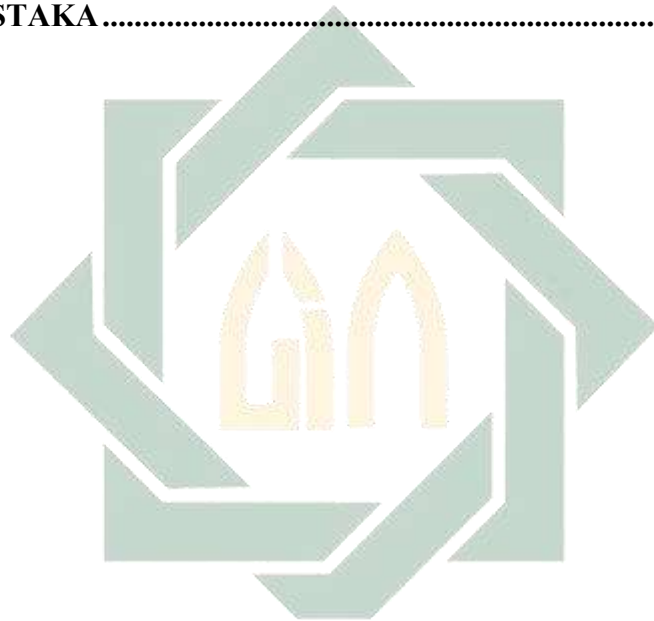
Keywords : Mangrove Ecotourism, Tourism Suitability Index, SWOT, Quantitative

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ekowisata	4
2.1.1 Potensi dan Manfaat Ekowisata	4
2.2 Mangrove	5
2.2.1 Fungsi Mangrove	5
2.2.2 Jenis Mangrove	5
2.2.3 Fauna Mangrove.....	6
2.3 Strategi Pengembangan Ekowisata	12
2.4 Penelitian Terdahulu	12
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN	15
3.1. Alat dan Bahan	15
3.2. Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1 Tahap Persiapan	17

3.3.2	Tahap Observasi.....	17
3.3.3	Penentuan Stasiun	17
3.3.4	Pengambilan Data	17
3.3.5	Analisa.....	19
BAB IV		25
HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Letak Lokasi	25
4.2	Parameter Ekowisata Mangrove di Kawasan Ekowisata Karang Kering Gresik	28
4.2.1	Ketebalan Mangrove	28
4.2.2	Keanekaragaman Jenis Mangrove.....	29
4.2.3	Kerapatan Jenis Mangrove.....	30
4.2.4	Kondisi Pasang Surut	32
4.2.5	Objek Biota	34
4.3	Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove Karang Kering.....	37
4.3.1	Potensi Sumber Daya Alam	37
4.3.2	Potensi Sumber Daya Sosial Ekonomi.....	38
4.3.3	Aksesibilitas	39
4.3.4	Daya Tarik Ekowisata	41
4.3.5	Ancaman dan Tantangan.....	42
4.3.6	Analisis Kesesuaian Ekowisata.....	44
4.3.7	Rekomendasi Pengembangan.....	51
4.4	Analisis SWOT Pengembangan Ekowisata Mangrove di Desa Karang Kering Berdasarkan Persepsi Stakeholder	53
4.4.1	Kekuatan (<i>Strength</i>)	53
4.4.2	Kelemahan (<i>Weakness</i>)	54
4.4.3	Peluang (<i>Opportunity</i>).....	54
4.4.4	Ancaman (<i>Threats</i>).....	55
4.5	Analisis SWOT	56
4.5.1	Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove Karang Kering Berdasarkan Analisis SWOT	56
4.6	Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove	61
4.6.1	Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove Karang Kering Berdasarkan Analisis SWOT	61
4.6.2	Analisis Posisi Kuadran SWOT	62

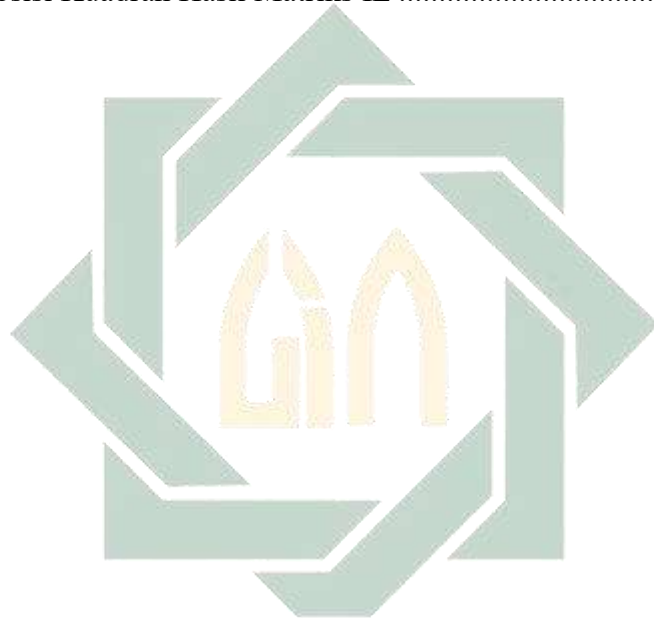
4.6.3	Formulasi Strategi Pengembangan Berdasarkan Matriks SWOT	63
4.6.4	Pembahasan Strategi Pengembangan	64
4.7	Rekomendasi Strategi Pengembangan	64
BAB V		68
PENUTUP		68
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran	69
5.3	Penutup.....	70
DAFTAR PUSTAKA		72



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prosedur penelitian	16
Gambar 4.1 Lokasi Penelitian	25
Gambar 4.2 Grafik Ketebalan Mangrove	28
Gambar 4.3 Pasang Surut Musim Barat di Kawasan Ekowisata Mangrove Karang Kering Gresik	32
Gambar 4.4 Ikan Gelodok	34
Gambar 4.5 Burung Kuntul	35
Gambar 4.6 Posisi Kuadran Hasil Matriks IE	59



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Ikan Penetap Sejati di Mangrove.....	7
Tabel 2.2 Jenis Ikan Penetap Sementara di Ekosistem Mangrove	8
Tabel 2.3 Jenis Ikan Pengunjung di Ekosistem Mangrove.....	9
Tabel 2.4 Jenis-jenis ikan pengunjung musiman di ekosistem mangrove	11
Tabel 2.5 Penelitian terdahulu	12
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian	15
Tabel 3.2 Parameter dalam Matriks Analisis	20
Tabel 3.3 Matriks Analisis SWOT	23
Tabel 4.1 Data Kependudukan Berdasarkan Jenis Kelamin	26
Tabel 4.2 Data Kependudukan Berdasarkan Agama.....	26
Tabel 4.3 Data Kependudukan Berdasarkan Pekerjaan	27
Tabel 4.4 Data Kependudukan Berdasarkan Tingkat Kependidikan	28
Tabel 4.5 Jenis-jenis Mangrove yang Ditemukan	29
Tabel 4.6 Perhitungan Kerapatan Jenis Mangrove Stasiun A	30
Tabel 4.7 Perhitungan Kerapatan Jenis Mangrove Stasiun B	31
Tabel 4.8 Nilai Konstanta Harmonik Pasang Surut	33
Tabel 4.9 Jenis Ikan yang ditemukan di kawasan Mangrove Karang kering	34
Tabel 4.10 Jenis Burung yang ditemukan di kawasan Mangrove Karang Kering	35
Tabel 4.11 Jenis Reptil yang ditemukan di Kawasan Mangrove Karang Kering	36
Tabel 4.12 Jenis Moluska yang ditemukan di Mangrove Karang Kering Gresik	36
Tabel 4.13 Jenis Crustacea yang ditemukan di kawasan Mangrove Karang Kering	37
Tabel 4.14 Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove Karang Kering.....	45
Tabel 4.15 Matriks Faktor Strategi Internal (IFAS) Ekowisata Mangrove Karang Kering.....	56
Tabel 4.16 Matriks Faktor Strategi Eksternal (EFAS) Ekowisata Mangrove Karang Kering	57

DAFTAR PUSTAKA

- Hidayati, S., Helmi, M., & Kissinger, K. (2023). Kinerja Ekowisata Berkelanjutan Di Ekowisata Swargaloka Kecamatan Haur Gading Kabupaten Hulu Sungai Utara Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteeae*.
- Ulhaq, A., Pribadi, R., & Nuraini, R. (2022). Pemberdayaan Masyarakat terhadap Ekowisata Mangrove di Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Journal of Marine Research*.
- Wardani, I., & Anom, I. (2018). Dampak Sosial Ekonomi Pengelolaan Ekowisata Mangrove Kampoenng Kepiting Terhadap Nelayan Desa Tuban Kabupaten Badung. *Jurnal Destinasi Pariwisata*.
- Mukhlisi, M. (2018). Potensi Pengembangan Ekowisata Mangrove Di Kampung Tanjung Batu, Kecamatan Pulau Derawan, Kabupaten Berau (Potential Development of Mangrove Ecotourism in Tanjung Batu Village, Derawan Island District, Berau Regency). , 24, 23-30.
- Ulhaq, A., Pribadi, R., & Nuraini, R. (2022). Pemberdayaan Masyarakat terhadap Ekowisata Mangrove di Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. *Journal of Marine Research*.
- Fadli, M., Setiawan, A. R., & Haris, M. (2021). Peran Hutan Mangrove dalam Ekonomi Masyarakat Pesisir. *Jurnal Ekonomi dan Pembangunan*, 8(2), 135-145.
- Kurniawan, Y., Harahap, I. A., & Ahmad, B. (2020). Potensi Penyimpanan Karbon Hutan Mangrove di Indonesia. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 7(3), 219-227.
- Murdiyanto, H., Nurhadi, S., & Anwar, M. (2019). Fungsi Hutan Mangrove dalam Perlindungan Pesisir di Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 45-52.
- Prasetyo, L. B., Supriyadi, E., & Rahman, F. (2020). Keanekaragaman Hayati di Ekosistem Mangrove Indonesia. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 26(2), 85-95.
- Hermawan, D. & Suhardi, A. (2018). Strategi Pengembangan Ekowisata Mangrove Berkelanjutan: Studi Kasus di Jawa Tengah. *Jurnal Ekowisata*, 6(2), 120-130.
- Asy'ari, R., Dienaputra, R. D., Nugraha, A., Tahir, R., Rakhman, C. U., & Putra, R. R. (2021). Kajian konsep ekowisata berbasis masyarakat dalam menunjang pengembangan pariwisata: Sebuah studi literatur. *Pariwisata Budaya: Jurnal Ilmiah Agama Dan Budaya*, 6(1), 9-19.
- Ismawati, N. (2018). Potensi dan strategi pengembangan ekowisata Mangrove Park pekalongan dengan analisis SWOT di kelurahan kandang panjang, kecamatan pekalongan utara, Kota Pekalongan, Jawa Tengah (Bachelor's thesis, Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).

- Paruntu, C. P., Windarto, A. B., & Mamesah, M. (2016). Mangrove Dan Pengembangan Silvofishery Di Wilayah Pesisir Desa Arakan Kecamatan Tatapaan Kabupaten Minahasa Selatan Sebagai Iptek Bagi Masyarakat. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 3(2), 1-25.
- Rangkuti, F. (2006). *Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Wicaksono, K. P., Tyasmoro, S. Y., Permanasari, P. N., & Adisurya, Y. M. (2022). *Lanskap dan Ekologi Pantai*. Universitas Brawijaya Press.
- Susantie, D. (2025). *Dasar-Dasar Ekologi Perairan*, Edisi Pertama. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Kusmana, C., & Sunaryo, S. (2014). Penentuan pertumbuhan ikan tropis dari analisa frekuensi ukuran panjang ikan. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 10(4), 191–198. Universitas Diponegoro. Retrieved from
- Alongi, D. M. (2014). Carbon cycling and storage in mangrove forests. *Annual Review of Marine Science*, 6, 195–219. <https://doi.org/10.1146/annurev-marine-010213-135020>
- Dahuri, R., Rais, J., Ginting, S. P., & Sitepu, M. J. (2001). *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Nikijuluw, V. P. H. (2002). *Reformasi Pengelolaan Sumber Daya Perikanan dan Kelautan Indonesia*. Jakarta: PT Pustaka Cidesindo.
- Satria, A. (2009). *Ekologi Politik Nelayan: Kemiskinan dan Konflik Lingkungan*. Jakarta: LKiS.
- Dahuri, R. (2013). *Pembangunan Wilayah Pesisir dan Lautan secara Berkelanjutan dalam Era Otonomi Daerah*. Bogor: PPLH-IPB.
- Fandeli, C., & Muhammad, N. (2009). *Prinsip-Prinsip Dasar Mengelola Ekowisata*. Yogyakarta: Liberty.
- Supriharyono. (2007). *Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Yulianda, F. (2019). *Ekowisata Perairan: Sebuah Konsep Konservasi Berbasis Masyarakat*. Bogor: IPB Press.
- Fandeli, C., & Muhammad, N. (2009). *Prinsip-Prinsip Dasar Mengelola Ekowisata*. Yogyakarta: Liberty.
- Indrayani, E., & Jumanah. (2022). Strategi Pengembangan Ekowisata Hutan Mangrove Pantai di Karangsong Indramayu melalui Pendekatan Ecotourism Opportunity Spectrum (ECOS). *Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 8(2), 121–132.

- Kusmana, C. (2011). Management and Development of Mangrove Ecosystem in Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2), 119–126.
- Supriharyono. (2007). *Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Yulianda, F. (2019). *Ekowisata Perairan: Sebuah Konsep Konservasi Berbasis Masyarakat*. Bogor: IPB Press.
- Rangkuti, F. (2019). *Analisis SWOT: Teknik Membedah Kasus Bisnis*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Harahap, R. (2019). *Manajemen Kawasan Konservasi Pesisir dan Laut*. Yogyakarta: Deepublish.
- Kurniawan, D. (2020). Peningkatan Daya Saing Destinasi Melalui Promosi Digital. *Jurnal Pariwisata Nusantara*, 8(1), 33–41.
- Mulyani, R. (2016). Analisis Aksesibilitas terhadap Daya Tarik Wisata di Kawasan Pesisir. *Jurnal Destinasi Pariwisata*, 4(2), 120–130.
- Yoeti, O. A. (2008). *Perencanaan dan Pengembangan Pariwisata*. Bandung: Pradnya Paramita.
- Fandeli, C. & Muhammad, N. (2009). *Prinsip Dasar Pengelolaan Ekowisata*. Liberty, Yogyakarta.
- Supriharyono. (2007). *Konservasi Ekosistem Sumber Daya Hayati di Wilayah Pesisir dan Laut Tropis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Yulianda, F. (2019). *Ekowisata Berbasis Konservasi Sumber Daya Pesisir dan Laut*. Bogor: IPB Press.
- Yoeti, O. A. (2008). *Perencanaan dan Pengembangan Pariwisata*. Bandung: Pradnya Paramita.
- Satria, A. (2009). *Pesisir dan Laut untuk Rakyat*. Bogor: IPB Press.
- Indrayani, D. & Jumanah, R. (2022). Analisis Aksesibilitas dalam Pengembangan Destinasi Wisata. *Jurnal Pariwisata Terapan*, 10(2): 115–128.