

SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN WISATA *SNORKELING* DAN *DIVING* DI
GUGUS KARANG BATU ANJIR PADA PERAIRAN ANGSANA,
KABUPATEN TANAH BUMBU, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**KAYLA SYIFA NURKHANZA
2210716220024**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN WISATA *SNORKELING* DAN *DIVING* DI GUGUS KARANG BATU ANJIR PADA PERAIRAN ANGSANA, KABUPATEN TANAH BUMBU, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk menyelesaikan Studi pada Program
Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung
Mangkurat

**KAYLA SYIFA NURKHANZA
2210716220024**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kesesuaian Wisata Snorkeling dan Diving di Gugus Karang Batu Anjir pada Perairan Angsana, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Kayla Syifa Nurkhanza

Nim : 2210716220024

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Ilmu Kelautan

Tanggal Ujian : 12 Mei 2026

Skripsi

Persetujuan

Dosen Pembimbing

Dr. Frans Tony S.Pi., M.P.
NIP. 19760210 200912 1 003

Penguji 1

Penguji 2

Dr. Yuliyanto, ST., M.Si
NIP. 19740703 200604 1 002

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

Mengetahui

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Koordinator Program Studi
Ilmu Kelautan

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP
NIP. 196405171993031001

Dr. Yuliyanto, ST, M.Si
NIP. 197407032006041002

RINGKASAN

KAYLA SYIFA NURKHANZA (2210716220024). Analisis Kesesuaian Wisata Snorkeling dan Diving di Gugus Karang Batu Anjir pada Perairan Angsana, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan di bawah bimbingan Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P..

Gugus Karang Batu Anjir yang berada di Perairan Angsana, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan merupakan salah satu kawasan yang memiliki potensi wisata bahari berupa snorkeling dan diving.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi tutupan terumbu karang serta menganalisis tingkat kesesuaian wisata snorkeling dan diving di Gugus Karang Batu Anjir. Penelitian dilaksanakan pada bulan April–Mei 2026 dengan pengamatan pada empat stasiun yang mewakili bagian utara, timur, selatan, dan barat kawasan penelitian. Dilakukan pengukuran parameter fisik perairan berupa kedalaman, kecerahan, kecepatan arus, dan lebar hamparan karang sebagai dasar perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata (IKW).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi terumbu karang di kawasan penelitian bervariasi pada setiap stasiun. Tutupan karang hidup pada Stasiun 1 dan Stasiun 2 masing-masing sebesar 51% dan 56,5% dengan kategori baik, Stasiun 3 sebesar 35% dengan kategori sedang, sedangkan Stasiun 4 sebesar 16% dengan kategori buruk.

Berdasarkan analisis Indeks Kesesuaian Wisata (IKW), kawasan Gugus Karang Batu Anjir secara umum termasuk kategori Sesuai Bersyarat (S2) untuk pengembangan wisata snorkeling dan diving. Nilai kesesuaian tertinggi ditemukan pada Stasiun 2, yang didukung oleh kondisi tutupan karang hidup yang lebih baik, keanekaragaman biota yang lebih tinggi, serta kondisi perairan yang mendukung aktivitas wisata bawah laut. Sebaliknya, Stasiun 4 termasuk kategori Tidak Sesuai (N) karena rendahnya tutupan karang hidup dan kualitas habitat yang kurang mendukung kegiatan wisata.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kesesuaian Wisata *Snorkeling* dan *Diving* di Gugus Karang Batu Anjir pada Perairan Angsana, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak **Dr. Yuliyanto, ST, M.Si** selaku Koordinator Program Studi Ilmu Kelautan.
3. Bapak **Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P.** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi.
4. Bapak **Dr. Yuliyanto, ST., M.Si** dan Bapak **Nursalam, S.Kel., M.S.** selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.
5. Kepada kedua orang tua tercinta yang selalu penulis sebut: **Manda** dan **Yanda**, yang telah menjadi sosok paling berjasa dalam kehidupan penulis. Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, perhatian, dukungan, pengorbanan, serta kerja keras yang tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis. Terima kasih karena telah berjuang memberikan pendidikan terbaik dan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan tinggi hingga mampu menyelesaikan studi Strata 1 (S1) dengan tepat waktu. Segala pencapaian yang diraih penulis hingga saat ini tidak terlepas dari cinta, semangat, dan dukungan yang selalu diberikan oleh Manda dan Yanda.

Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan mendapat balasan terbaik dari Tuhan Yang Maha Esa. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

6. Kepada saudara/i penulis: **Rayyan** dan **Aisha**, yang menjadi salah satu semangat terbesar penulis untuk segera menyelesaikan pendidikan Strata 1 ini. Terima kasih telah menjadi alasan bagi penulis untuk terus berjuang dan tidak menyerah dalam setiap proses yang dilalui. Penulis berharap Rayyan dan Aisha dapat melanjutkan pendidikan setinggi mungkin, meraih cita-cita terbaik, dan memiliki masa depan yang lebih baik dari penulis. Semoga segala usaha dan perjuangan yang dilakukan hari ini dapat menjadi langkah awal untuk membanggakan keluarga di masa yang akan datang.
7. Kepada seseorang pemilik Nim: **221071631000**, terima kasih karena telah hadir di antara panjangnya proses dan lelahnya perjalanan penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi rumah bagi segala resah yang tidak selalu mampu penulis ceritakan, menjadi pendengar bagi hal-hal kecil yang sering kali memenuhi isi kepala, serta menjadi tenang di tengah hari-hari yang terasa begitu berat. Di balik banyaknya ragu dan lelah yang datang, kehadiranmu menjadi salah satu alasan penulis tetap percaya bahwa setiap proses akan menemukan akhirnya. Terima kasih untuk setiap perhatian, dukungan, dan hal-hal sederhana yang mungkin terlihat kecil, namun selalu berhasil menjadi berarti bagi penulis selama perjalanan ini.
8. Kepada kedua sahabat penulis: **Azwah Aulia Shobrina** dan **Najwa Karima**. Terima kasih karena selalu menemani penulis dalam senyapnya malam selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih karena selalu hadir untuk mendengarkan setiap keluh kesah, memberikan semangat di saat penulis merasa lelah, serta menjadi tempat berbagi cerita dalam setiap proses yang dilalui. Kehadiran kalian menjadi salah satu bagian berharga yang membuat perjalanan panjang ini terasa lebih ringan dan penuh makna.
9. Kepada teman – teman seperjuangan penulis dalam menjalani perkuliahan: **Antung Nurul Kholisah**, **Siti Oliviana Susmono**, **Amalia Rahimah**, dan **Nur Santi Amelia**, yang telah menjadi rekan dalam berbagi pengalaman,

memberikan dukungan, semangat, bantuan, serta kebersamaan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kerja sama, motivasi, dan kenangan yang telah diberikan sehingga perjalanan akademik ini dapat dilalui dengan baik.

10. Untuk teman-teman yang telah membantu dan mendampingi saya dalam proses pengambilan data di lapangan: **Reno Apriliandi, Azhar Nugraha, Rio Faldi Tarihoran** dan **Nur Santi Amalia**. Kehadiran kalian sangat berarti, baik dalam hal tenaga, waktu, maupun semangat yang diberikan selama menjalani proses yang penuh tantangan ini. Tanpa keterlibatan kalian, proses ini tentu tidak akan berjalan sebaik dan selancar ini.
11. Terakhir, untuk diri penulis sendiri, **Kayla Syifa Nurkhanza**. Terima kasih karena telah mampu bertahan, berjuang, dan tidak menyerah hingga berada di titik ini. Terima kasih karena tetap melangkah meskipun sering merasa lelah, ragu, dan kehilangan semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Semua proses, air mata, tekanan, dan perjuangan yang telah dilalui akhirnya mampu membawa penulis menyelesaikan pendidikan Strata 1 ini dengan baik. Semoga langkah kecil ini menjadi awal dari banyak hal baik yang akan datang di masa depan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pengelolaan wisata bahari dan ekosistem terumbu karang.

Banjarbaru, April 2026

Kayla Syifa Nurkhanza

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 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. Kerangka Pemikiran	4
1.6. Ruang Lingkup	5
1.6.1. Ruang Lingkup Wilayah.....	5
1.6.2. Ruang Lingkup Materi	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Wisata.....	6
2.2. Wisata Bahari	7
2.2.1. Wisata <i>Snorkeling</i>	8
2.2.2. Wisata <i>Diving</i>	9
2.3. Ekosistem Terumbu Karang	9
2.4. Ikan Karang sebagai Bioindikator	11
2.5. Kesesuaian Kawasan Wisata <i>Snorkeling</i> dan <i>Diving</i>	12
2.6. Indeks Kesesuaian Wisata.....	14
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Waktu dan Tempat	19
3.2.1. Alat	20
3.2.2. Bahan.....	21
3.3. Metode Pengambilan Data.....	21
3.3.1. Pengambilan Data Terumbu Karang	22

3.3.2. Pengambilan Data Ikan Karang	23
3.3.4. Pengambilan Data Parameter Fisik Perairan	24
3.4. Analisis Data	24
3.4.1. Analisis Tutupan Terumbu Karang.....	24
3.4.2. Analisis Indeks Kesesuaian Wisata (IKW).....	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	28
4.2. Hasil Pengamatan Ekosistem Terumbu Karang	29
4.2.1. Persentase Tutupan Karang Hidup	30
4.2.2. Komposisi Lifeform Terumbu Karang	35
4.2.3. Klasifikasi Kondisi Terumbu Karang.....	40
4.3. Hasil Pengamatan Ikan Karang	42
4.4. Hasil Parameter Fisik Perairan	51
4.4.1. Kedalaman dan Kecerahan	51
4.4.2. Kecepatan Arus	52
4.4.3. Lebar Hamparan Datar Karang	53
4.5. Hasil Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata (IKW) <i>Snorkeling</i> dan <i>Diving</i>	55
4.5.1. Stasiun 1	55
4.5.2. Stasiun 2	57
4.5.3. Stasiun 3	60
4.5.4. Stasiun 4	63
4.6. Pemetaan Zona Kesesuaian <i>Snorkeling</i> dan <i>Diving</i>	66
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. 1. Kerangka Pemikiran.....	4
3. 1. Lokasi Penelitian.....	19
3. 2. Stasiun Pengambilan Data.....	20
4. 1. Pantai Angsana.....	29
4. 6. Neoglyphidodon Melas	43
4. 7. Pomacanthus annularis	44
4. 8. Cephalopolis Boenak.....	46
4. 9. Abudedefduf Vaigiensis	46
4. 10. Cheilodipterus Isostigma	48
4. 11. Cephalopolis formosa.....	51
4. 12. Pemetaan Zona Kesesuaian Snorkeling dan Diving	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2. 1. Indeks Kesesuaian Wisata Snorkeling.....	14
2. 2. Pembobotan Kesesuaian Wisata Diving.....	15
3. 1. Alat.....	20
3. 2. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	21
3. 3. Kriteria Penilaian Kondisi Ekosistem Terumbu Karang	25
3. 4. Pembobotan Kesesuaian Wisata Snorkeling.....	26
3. 5. Pembobotan Kesesuaian Wisata Diving.....	27
4. 1. Tutupan Karang Pada Stasiun 1 (Utara).....	30
4. 2. Tutupan karang hidup pada Stasiun 2 (Timur)	31
4. 3. Tutupan karang hidup pada stasiun 3 (selatan).....	32
4. 4. Tutupan karang hidup pada stasiun 4 (barat).....	34
4. 5. Komposisi Life Form pada Stasiun 1	35
4. 6. Life Form Stasiun 2.....	36
4. 7. Life Form Stasiun 3.....	38
4. 8. Life Form Stasiun 8.....	39
4.9. Klasifikasi Standar Tutupan Karang Hidup Menurut Kepmen-LH No.4 Tahun 2001	40
4. 10. Kategori Tutupan Karang Hidup.....	41
4. 11. Jenis Ikan Karang pada Stasiun 1	42
4. 12. Jenis Ikan Karang Stasiun 2.....	44
4. 13. Jenis Ikan Karang Stasiun 3.....	47
4. 14. Jenis Ikan Stasiun 4	49
4. 15. Kedalaman dan Kecerahan	52
4. 16. Kecepatan Arus	53
4. 17. Lebar Hamparan Datar Karang	54
4. 18. IKW Snorkeling Stasiun 1	55
4. 19. IKW Diving Stasiun 1	57
4. 20. IKW Snorkeling Stasiun 2	58
4. 21. IKW Diving Stasiun 2	59

4. 22. IKW Snorkeling Stasiun 3	61
4. 23. IKW Diving Stasiun 3	62
4. 24. IKW Snorkeling Stasiun 4	64
4. 25. IKW Diving Stasiun 4	65