

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI

**HUBUNGAN KONDISI TERUMBU KARANG DAN PARTISIPASI
MASYARAKAT PESISIR DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA LAUT
DI PANTAI TANJUNG KUNYIT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**OLEH :
HELMY AHMADA RAMADHANI
2210714210005**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2026**

LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
HUBUNGAN KONDISI TERUMBU KARANG DAN PARTISIPASI
MASYARAKAT PESISIR DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA LAUT
DI PANTAI TANJUNG KUNYIT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Penelitian pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

OLEH :
HELMY AHMADA RAMADHANI
2210714210005

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BANJARBARU
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Hubungan Kondisi Terumbu Karang dan Partisipasi Masyarakat Pesisir dalam Pengelolaan Sumber Daya Laut di Pantai Tanjung Kunyit, Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Helmi Ahmada Ramadhani
NIM : 2210714210005
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan
Tanggal Ujian Skripsi : Jumat, 31 Juli 2026

Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc.
NIP. 19720414 200501 1 003

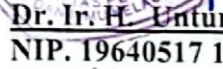

Nur Fadhilah Rahim, S.Pi., M.Si.
NIP. 19930227 202203 2 016

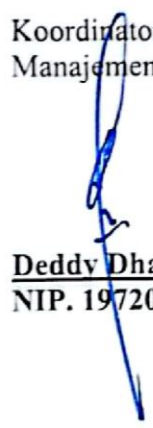
Penguji


Dr. Yunandar, S.Pi., M.Si.
NIP. 19790820 200312 1 003

Mengetahui,


Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan


Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P.
NIP. 19640517 199303 1 001


Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan

Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S.
NIP. 19720313 199803 1 002

HUBUNGAN KONDISI TERUMBU KARANG DAN PARTISIPASI MASYARAKAT PESISIR DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA LAUT DI PANTAI TANJUNG KUNYIT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Helmi Ahmada Ramadhani¹, Abdur Rahman², Nur Fadhilah Rahim³

^{1,2,3}Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Jl. Jenderal A.Yani KM. 36 Banjarbaru, 70714

Email : helmiahmadar@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menilai kondisi ekosistem terumbu karang serta menganalisis tingkat pengetahuan, persepsi, dan partisipasi masyarakat pesisir dalam pengelolaan sumber daya laut di Pantai Tanjung Kunyit, Kabupaten Kotabaru. Penelitian menggunakan pendekatan campuran (*mixed methods*) dengan pengumpulan data ekologi melalui metode *Line Intercept Transect* (LIT) dan pengukuran parameter kualitas air, serta data sosial melalui wawancara terhadap 30 responden yang dipilih secara *purposive sampling*. Analisis data ekologi dilakukan secara deskriptif komparatif, sedangkan data sosial dianalisis menggunakan uji regresi linier berganda pada taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan persentase tutupan karang hidup di Titik 1 sebesar 26,18% (kategori sedang) dan Titik 2 sebesar 53,70% (kategori tinggi). Tingkat pengetahuan masyarakat tergolong cukup baik, dengan partisipasi yang diwujudkan melalui gotong royong, pengawasan, pelaporan pelanggaran, serta edukasi lingkungan. Hasil uji regresi linier berganda menunjukkan secara simultan kelima variabel sosial berpengaruh signifikan terhadap kondisi tutupan karang ($R^2 = 0,882$; $p < 0,05$), namun secara parsial hanya variabel identitas responden yang berpengaruh signifikan ($p = 0,000$). Kondisi terumbu karang di Pantai Tanjung Kunyit bervariasi antar titik dan memerlukan penguatan kelembagaan serta pendekatan pengelolaan kolaboratif yang berkelanjutan untuk mendukung pelestarian ekosistem pesisir.

Kata kunci: terumbu karang, partisipasi masyarakat, pengelolaan sumber daya laut, *line intercept transect*, Pantai Tanjung Kunyit

THE RELATIONSHIP BETWEEN CORAL REEF CONDITION AND COASTAL COMMUNITY PARTICIPATION IN MARINE RESOURCE MANAGEMENT AT TANJUNG KUNYIT BEACH, SOUTH KALIMANTAN PROVINCE

Helmi Ahmada Ramadhani¹, Abdur Rahman², Nur Fadhilah Rahim³

^{1,2,3}Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Jl. Jenderal A.Yani KM. 36 Banjarbaru, 70714

Email : helmiahmadar@gmail.com

ABSTRACT

This study aimed to assess the condition of the coral reef ecosystem and analyze the knowledge, perceptions, and participation of the coastal community regarding marine resource management at Tanjung Kunyit Beach, Kotabaru Regency. A mixed-methods approach was employed, involving ecological data collection via the Line Intercept Transect (LIT) method and water quality parameter measurements, alongside social data gathered through interviews with 30 respondents selected via purposive sampling. Ecological data were analyzed using a descriptive-comparative approach, while social data were analyzed using multiple linear regression at a 5% significance level. The results showed live coral cover percentages of 26.18% (moderate category) at Point 1 and 53.70% (high category) at Point 2. Community knowledge levels were relatively good, with participation manifested through communal work (gotong royong), monitoring, violation reporting, and environmental education. Multiple linear regression analysis revealed that the five social variables simultaneously had a significant effect on coral cover conditions ($R^2 = 0.882$; $p < 0.05$); however, in the partial analysis, only the respondent identity variable showed a significant effect ($p = 0.000$). Coral reef conditions at Tanjung Kunyit Beach varied between points, necessitating institutional strengthening and a sustainable, collaborative management approach to support coastal ecosystem conservation.

Keywords: coral reefs, community participation, marine resource management, line intercept transect, Tanjung Kunyit Beach

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul "Hubungan Kondisi Terumbu Karang dan Partisipasi Masyarakat Pesisir dalam Pengelolaan Sumber Daya Laut di Pantai Tanjung Kunyit, Provinsi Kalimantan Selatan" dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc., selaku Ketua Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk memberikan bimbingan, arahan, kritik, serta saran yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini dengan baik.
2. Ibu Nur Fadhilah Rahim, S.Pi., M.Si., selaku Anggota Dosen Pembimbing, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, masukan, motivasi, serta arahan yang sangat berarti selama proses penyusunan laporan skripsi hingga tersusunnya penelitian ini.
3. Bapak Dr. Yunandar, S.Pi., M.Si., yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang konstruktif sehingga laporan skripsi ini menjadi lebih baik dan sesuai dengan kaidah ilmiah.
4. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat, yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, pelayanan akademik, serta bantuan administrasi kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga proses penyusunan laporan skripsi ini.
5. Kepada kedua orang tua tercinta beserta keluarga, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, serta semangat yang tiada henti kepada penulis dalam setiap langkah penyelesaian studi dan penyusunan laporan skripsi ini.
6. Sahabat dan rekan-rekan mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, yang selalu memberikan bantuan, motivasi, kebersamaan, serta semangat kepada penulis selama proses penyusunan laporan hingga pelaksanaan penelitian.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, doa, dukungan, maupun kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan skripsi hingga penelitian ini dapat terselesaikan

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga Laporan Penelitian Skripsi dapat memberikan manfaat dan kontribusi, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan maupun bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Banjarbaru, Oktober 2026



Helmi Ahmada Ramadhani
NIM. 2210714210005

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	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
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ekosistem Terumbu Karang.....	5
2.1.1. Struktur Biologi Karang.....	6
2.1.2. Jenis-jenis Terumbu Karang	6
2.1.3. Bentuk Pertumbuhan Karang	7
2.2. Pencemaran Air Laut.....	12
2.3. Kualitas Air	13
2.3.1. Suhu	14
2.3.2. Derajat Keasaman (pH).....	14
2.3.3. Oksigen Terlarut (DO).....	14
2.3.4. Salinitas.....	14
2.3.5. <i>Total Suspended Solids</i> (TSS).....	15
2.3.6. <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS)	15
2.3.7. Nitrat (NO_3^-)	15
2.3.8. Fosfat (PO_4^{3-}).....	15
2.3.9. Kecerahan.....	16

2.4. Baku Mutu Air Laut Berdasarkan PP No. 22/2021	16
2.5. Masyarakat Pesisir	16
2.6. Peran dan Partisipasi Masyarakat	17
2.7. Konservasi Terumbu Karang	18
2.8. Faktor yang Mempengaruhi Peran Masyarakat	18
2.9. Pemberdayaan Masyarakat Pesisir	19
BAB 3 METODE PENELITIAN	20
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Alat dan Bahan	22
3.2.1. Alat	22
3.2.2. Bahan	22
3.3. Penentuan Lokasi Penelitian	23
3.3.1. Kondisi Terumbu Karang	23
3.3.2. Peran Masyarakat	23
3.4. Prosedur Penelitian	24
3.5. Metode Pengumpulan Data	25
3.5.1. Data <i>Line Intercept Transect</i> (LIT)	25
3.5.2. Data Pengukuran Parameter Kualitas Air	26
3.5.2.1. Suhu	26
3.5.2.2. Derajat Keasaman (pH)	26
3.5.2.3. Oksigen Terlarut (DO)	26
3.5.2.4. Salinitas	27
3.5.2.5. <i>Total Suspended Solids</i> (TSS)	27
3.5.2.6. <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS)	27
3.5.2.7. Nitrat (NO_3^-)	28
3.5.2.8. Fosfat (PO_4^{3-})	28
3.5.2.9. Kecerahan	28
3.5.3. Data Responden	29
3.5.4. Kuesioner Wawancara	30
3.5.5. Kodifikasi	31

3.5.6. Transkrip.....	32
3.6. Pengolahan Data.....	34
3.6.1. Pengolahan Data <i>Line Intercept Transect</i> (LIT).....	35
3.6.2. Pengolahan Data Parameter Kualitas Air	35
3.6.3. Pengolahan Data Responden	36
3.7. Analisis Data	36
3.7.1. Data <i>Line Intercept Transect</i> (LIT)	36
3.7.1.1. Tabulasi Data	37
3.7.1.2. Perhitungan Persentase Tutupan	38
3.7.1.3. Klasifikasi Kondisi Terumbu Karang	38
3.7.1.4. Penyajian Data	38
3.7.2. Indeks Pencemaran (IP).....	39
3.8. Hubungan antara Kondisi Ekosistem Terumbu Karang dengan Peran Masyarakat	41
3.9. Uji Stastika.....	42
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Hasil.....	46
4.1.1. Terumbu Karang.....	46
4.1.2. Parameter Kualitas Air	48
4.1.3. Penentuan Status Mutu Kualitas Air dengan Indeks Pencemaran (IP)	52
4.1.4. Responden	53
4.2. Pembahasan	55
4.2.1. Terumbu Karang.....	55
4.2.2. Parameter Kualitas Air	62
4.2.2.1. Suhu	62
4.2.2.2. Derajat Keasaman (pH).....	62
4.2.2.3. Oksigen Terlarut (DO).....	63
4.2.2.4. Salinitas.....	64
4.2.2.5. <i>Total Suspended Solids</i> (TSS).....	64
4.2.2.6. <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS)	65

4.2.2.7. Nitrat	65
4.2.2.8. Fosfat.....	66
4.2.2.9. Kecerahan.....	67
4.2.3. Indeks Pencemaran (IP).....	67
4.2.4. Hubungan antara Kondisi Ekosistem Terumbu Karang dengan Peran Masyarakat.....	69
BAB 5. PENUTUP	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	98

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Bentuk Pertumbuhan Karang	8
Tabel 3.1. Koordinat Stasiun Pengamatan	20
Tabel 3.2. Alat-alat yang digunakan	22
Tabel 3.3. Bahan-bahan yang digunakan	22
Tabel 3.4. Prosedur Penelitian	24
Tabel 3.5. Transkrip Wawancara	31
Tabel 3.6. Transkrip Wawancara	32
Tabel 3.7. Field Note.....	33
Tabel 3.8. Baku Mutu Kualitas Air.....	35
Tabel 3.9. Kategori Substrat Karang (English <i>et al.</i> , 1999).....	37
Tabel 3.10. Kategori Kondisi Terumbu Karang.....	38
Tabel 3.11. Klasifikasi Status Mutu Air.....	41
Tabel 3.12. Hubungan Peran Masyarakat dalam Mendukung Perlindungan Terhadap Kawasan Terumbu Karang.....	40
Tabel 4.1. Hasil Pengamatan Stasiun 1	46
Tabel 4.2. Hasil Pengamatan Stasiun 2.....	47
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Air	48
Tabel 4.4. Hasil Nilai Indeks Pencemaran (IP).....	52
Tabel 4.5. Pernyataan Wawancara	53
Tabel 4.6. Hubungan Peran Masyarakat dalam Mendukung Perlindungan Terhadap Kawasan Terumbu Karang.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran.....	4
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian Pengamatan	21
Gambar 3.2. Ilustrasi cara pengambilan foto kondisi tutupan karang.....	25
Gambar 4.1. Persentase Tutupan Karang.....	48
Gambar 4.2. Grafik Parameter Suhu	49
Gambar 4.3. Grafik Parameter pH	49
Gambar 4.4. Grafik Parameter DO	50
Gambar 4.5. Grafik Parameter Salinitas	50
Gambar 4.6. Grafik Parameter TSS	50
Gambar 4.7. Grafik Parameter TDS.....	51
Gambar 4.8. Grafik Parameter Nitrat.....	51
Gambar 4.9. Grafik Parameter Fosfat	51
Gambar 4.10. Grafik Parameter Kecerahan	52
Gambar 4.11. Grafik Indeks Pencemaran (IP).....	52
Gambar 4.12. Hubungan Identitas Responden dengan Kondisi Terumbu Karang	56
Gambar 4.13. Hubungan Pengetahuan dan Kebiasaan Masyarakat dengan Kondisi Terumbu Karang.....	56
Gambar 4.14. Hubungan Keterlibatan Masyarakat dengan Kondisi Terumbu Karang	57
Gambar 4.15. Hubungan Penggunaan Alat Tangkap Ikan dengan Kondisi Terumbu Karang.....	57
Gambar 4.16. Hubungan Konflik Masyarakat dengan Kondisi Terumbu Karang	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Matriks Pengujian Data Penelitian	92
Lampiran 2. Peta Lokasi Penelitian dan Stasiun Pengamatan	95
Lampiran 3. Kepmen LH 04/2001	96
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan	106
Lampiran 5. Kondisi Tutupan Karang	108
Lampiran 6. Modul <i>Ecosystem Approach to Fisheries Management</i> (EAFM)	112
Lampiran 7. Transkrip Wawancara.....	137
Lampiran 8. Field Note	147
Lampiran 9. Hasil Uji Deskriptif Analitik	217
Lampiran 10. Lembar Konsultasi Laporan	223
Lampiran 11. Kuesioner Penelitian.....	227