

**STUDI STATUS KESEHATAN EKOSISTEM TERUMBU KARANG
MENGUNAKAN METODE PERSENTASE TUTUPAN TERUMBU
KARANG DI PERAIRAN PULAU PALADAN
KABUPATEN TOJO UNA-UNA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Di Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu
Pengetahuan Alam

Oleh :

EKA REZA SAPUTRA WIDODO

NIM : 432 416 026



**PROGRAM STUDI BIOLOGI JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

2021

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya skripsi saya susun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di jurusan Biologi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo merupakan hasil karya sendiri. Adapaun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah, etika, penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya sendiri menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan yang berlaku.

Gorontalo Februari 2021



Eka Reza Saputra Widodo
432 416 026

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi

**STUDI STATUS KESEHATAN EKOSISTEM TERUMBU KARANG
MENGUNAKAN METODE PERSENTASE TUTUPAN TERUMBU KARANG
DI PERAIRAN PULAU PALADAN KABUPATEN TOJO UNA UNA**

Oleh

EKA REZA SAPUTRA WIDODO
NIM: 432416026

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Dinjil

Pembimbing I


Abubakar Solik Katili, S.Pd, M.Sc
NIP: 197906172003121003

Pembimbing II


Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si
NIP: 196806162005011002

Gorontalo, Februari 2021

Mengetahui

Ketua Jurusan Biologi


Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd
NIP: 19770111 200212 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI STATUS KESEHATAN EKOSISTEM TERUMBU KARANG
MENGUNAKAN METODE PERSENTASE TUTUPAN TERUMBU
KARANG DI PERAIRAN PULAU PALADAN
KABUPATEN TOJO UNA-UNA

Oleh

EKA REZA SAPUTRA WIDODO
NIM: 432 416 026

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal :Senin, 8 Januari 2021

Waktu :08.00-09.15 WITA

Tempat : Ruang Sidang Prodi Biologi

Penguji/Pembimbing

1. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd (Penguji I) 1.
2. Dr. Chairunnisa Lamangantjo, M.Si (Penguji II) 2.
3. Dr. Hartono D. Mamu (Penguji III) 3.
4. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc (Pembimbing I) 4.
5. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si (Pembimbing II) 5.

Gorontalo, Februari 2021

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

EKA REZA SAPUTRA WIDODO. 2021. Studi Status Kesehatan Ekosistem Terumbu Karang Menggunakan Metode Persentase Tutupan Terumbu Karang Di Perairan Pulau Paladan Kabupaten Tojo Una Una. Program Studi S1-Biologi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Penegtahuan Alam. Pembimbing: (1) Abubakar Sidik katili, S.Pd, M.Sc. (2) Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesehatan ekosistem terumbu karang di perairan pulau Paladan. Penelitian ini adalah penelitian Deskriptif Kuantitatif dengan metode survey menggunakan teknik pengambilan data dengan menggunakan LIT dan membuat plot 5x5 meter mengukur panjang tutupan terumbu karang secara keseluruhan. Penelitian dilaksanakan selama 1 tahun. Setelah itu data di analisis menggunakan rumus menghitung persentase tutupan dan indeks mortalitas untuk mengetahui kriteria kesehatan terumbu karang. Hasil penelitian menunjukkan ekosistem terumbu karang yang berada di perairan pulau Paladan dalam kondisi sehat karena terkategoriikan baik dengan nilai persentase di peroleh yaitu 72,9% dan nilai indeks mortalitas karang 0,09 dengan kategori nilai indeks mortalitas karang mendekati 0 menandakan kondisi terumbu karang tidak mengalami perubahan dari terumbu karang hidup menjadi terumbu karang yang mati. Kehidupan terumbu karang di perairan pulau Paladan dalam kondisi sehat atau baik karena lingkungan sekitar perairan pulau Paladan menunjang kehidupan terumbu karang yaitu kurangnya ancaman yang dapat membahayakan kehidupan terumbu karang dan kondisi fisikokima perairan pulau Paladan dalam keadaan baik.

Kata Kunci : Kesehatan Ekosistem Terumbu Karang, Metode Persentase Tutupan Terumbu Karang, Pulau Paladan

ABSTRACT

EKA REZA SAPUTRA WIDODO. 2020. A Study of Health Status of Coral Reef Ecosystem Using A Coral Reef Percent Cover in Paladan Island, Tojo Una Una district. Bachelor Study Program of Biology, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science. The Principal Supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd., M.Sc and The Co Supervisor is Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

This research aims at analyzing the health status of coral reef ecosystem in Paladan Island. This research applies quantitative descriptive. Technique of data collection employs LIT to measure the whole cover length of coral reef and to locate 5 x 5 m plots. This research is conducted for four months. Data are then analyzed using a formula to calculate the percent cover and mortality index in order to discover the criteria of coral reef condition. Findings reveal that the coral reef ecosystem in Paladan Island is in good condition, as shown in the percentage value of 72.9% and the Coral Mortality Index (IMK) of 0.09. The rate of IMK in proximity to 0 signifies no change of live to dead coral. The condition of coral reefs in Paladan Island is in healthy or good condition as it is surrounded by a life-sustaining environment, in which it has a slight possibility of threats that might endanger the life of coral reefs. The physicochemical condition of the island is in good category as well.

Keywords: Health Status of Coral Reef Ecosystem, Coral Reef Percent Cover, Paladan Island