



ANALISIS TUTUPAN KARANG PULAU PAMEGARAN SPTN II TAMAN NASIONAL KEPULAUAN SERIBU

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

NAOMI ABIRA JANIESCA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN

SEKOLAH VOKASI

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Analisis Tutupan Karang Pulau Pamegaran SPTN II Taman Nasional Kepulauan Seribu” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, April 2022

Naomi Abira Janiesca

J3M118099



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

NAOMI ABIRA JANIESCA. Analisis Tutupan Karang Pulau Pamegaran SPTN II Taman Nasional Kepulauan Seribu (*Coral Reefs Cover Analyzing at Pamegaran Island SPTN II Kepulauan Seribu National Park*). Dibimbing oleh YANI SILFARIANI.

Ekosistem terumbu karang merupakan ekosistem bawah laut yang kompleks dan beragam yang memiliki peran penting untuk menjaga kestabilan lingkungan. Taman Nasional Kepulauan Seribu (TNKpS) merupakan salah satu kawasan dengan potensi terumbu karang di Indonesia. Tingkat aktivitas alami maupun antropogenik di TNKpS, berpengaruh terhadap kondisi ekosistem terumbu karang dan pertumbuhannya (Lifeform), dimana sejak tahun 2015 hingga 2019 terumbu mengalami degradasi. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan untuk mengkaji kondisi tutupan dan upaya rehabilitasi terumbu karang di Pulau Pamegaran SPTN II TNKpS.

Kegiatan PKL dilakukan selama 2 bulan, sejak bulan Februari sampai April 2021 di Balai TNKpS SPTN II. Pengambilan data kuantitatif dilakukan di Pulau Pamegaran SPTN II Taman Nasional Kepulauan Seribu dengan metode survey Underwater Photo Transect (UPT) yang kemudian data survey tersebut akan diolah menggunakan aplikasi Coral Point Count with excel extentions (CPCe) untuk menghasilkan data primer. Selain metode survey, dilakukan juga observasi lapang, wawancara pihak terkait, dan studi literatur sebagai data sekunder.

Kawasan TNKpS terbagi menjadi beberapa zona (zonasi) dengan peruntukan dan fungsi yang berbeda, yaitu Zona Inti, Zona Perlindungan Bahari, dan Zona Pemanfaatan I dan II. Dalam menjalankan kegiatan administratifnya, TNKpS berpusat di Balai TNKpS di Jakarta Pusat, sedangkan Sistem Pengelolaan Taman Nasional (SPTN) TNKpS dibagi menjadi tiga; SPTN I Pulau Kelapa, SPTN II Pulau Harapan, dan SPTN III Pulau Pramuka.

Persentase tutupan terumbu karang dari hasil survey terumbu karang di Pulau Pamegaran menunjukkan status kerusakan "Sedang" berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 4 KEP-04/MENLH/02/2001, dimana persentase tutupan karang hidup hanya sebesar 32.39% dari tutupan total dengan adanya dominansi dari jenis Lifeform tertentu. Kondisi ekosistem terumbu karang di Pulau Pamegaran tersebut terjadi karena adanya fenomena El Nino, bleaching, pertumbuhan alga, dan aktivitas manusia. Pulau Pamegaran sendiri dijadikan salah satu lokasi rehabilitasi dan transplantasi terumbu karang di TNKpS. Rehabilitasi terumbu karang di Pulau Pamegaran dilakukan dengan metode beton.

Dari hasil pengamatan tersebut, penulis menyarankan agar selektivitas dalam memilih bibit terumbu karang yang akan ditransplantasi ditingkatkan. Saran lainnya adalah untuk memperhatikan dan melengkapi data parameter kualitas air dan faktor lingkungan fisik, kimia, dan biologi bagi ekosistem terumbu karang.

Kata Kunci: Terumbu Karang, Lifeform, TNKpS, Transplantasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

ANALISIS TUTUPAN KARANG PULAU PAMEGARAN SPTN II TAMAN NASIONAL KEPULAUAN SERIBU

NAOMI ABIRA JANIESCA

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

PROGRAM STUDI TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN

**SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

BOGOR

2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Andini T. Tunggadewi, S.E., M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Analisis Tutupan Karang Pulau Pamegaran SPTN II Taman Nasional Kepulauan Seribu

Nama : Naomi Abira Janiesca

NIM : J3M118099

Disetujui oleh

Pembimbing:

Yani Silfariani, S.E., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Sulistijorini, M.Si

NIP 19630920 198903 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.

NIP 1961018 198609 1 001

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:

29 Juli 2022

Tanggal Lulus: 19 NOV 2022

(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah Vokasi)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.