

**ANALISIS HUBUNGAN PARAMETER PERAIRAN DENGAN
CORAL BLEACHING DI PULAU KELAGIAN, LAMPUNG**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
di Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



Oleh :

MUHAMMAD SONI HARSYANA

08051381722103

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA**

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS HUBUNGAN PARAMETER PERAIRAN DENGAN
CORAL BLEACHING DI PULAU KELAGIAN, LAMPUNG**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Bidang Ilmu Kelautan**

Oleh :

Muhammad Soni Harsyana

08051381722103

Pembimbing II



T.Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D

NIP. 197709112001121006

Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si

NIP. 197510092001121004



Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Soni Harsyana
Nim : 08051381722103
Judul Skripsi : Analisis Hubungan Parameter Perairan Dengan *Coral Bleaching* di Pulau Kelagian, Lampung

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si
NIP. 197510092001121004



(.....)

Anggota : T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006




(.....)

Anggota : Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc
NIP. 198108052005011002



(.....)

Anggota : Ellis Nurjuliasti Ningsih, M.Si
NIP. 198607102013102201



(.....)

Ditetapkan Di : Indralaya
Tanggal :

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Muhammad Soni Harsyana**, NIM **08051381722103** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulisan lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Februari 2022



Muhammad Soni Harsyana
NIM.08051381722103

ABSTRAK

Muhammad Soni Harsyana. 08051381722103. Analisis Hubungan Parameter Perairan Dengan *Coral Bleaching* di Pulau Kelagian, Lampung

(Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si dan Tengku Zia Ulqodry, S.T, M.Si, Ph.D)

Pulau Kelagian termasuk pulau yang sering dikunjungi manusia, baik melakukan aktivitas penangkapan ikan serta menjadi tempat objek wisata bagi pengunjung. Maka perairan sekitaran pulau bisa mengakibatkan kerusakan ekosistem karang salah satunya peristiwa pemutihan karang. Tujuan penelitian ini untuk menganalisa tingkat tutupan pemutihan karang serta parameter perairan apa saja yang mempengaruhi terjadinya pemutihan karang di Perairan Pulau Kelagian. Penelitian dilaksanakan dengan metode survei lapangan pada bulan Februari 2021 dengan 4 titik stasiun yang tersebar sesuai dengan arah mata angin. Pengolahan data pemutihan karang dilakukan menggunakan software CPCE dan PCA. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai tutupan karang dan pemutihan karang masih tergolong baik karena nilai stasiun 1 (50.34%), 2 (54.83%), 3 (51.33%), 4 (39.17%). pemutihan karang stasiun 1 (1.03%), 2 (3.05 %), 3 (2.67 %) dan 4 4.33% . Pada hasil kekuatan hubungan antara parameter perairan dengan pemutihan karang bahwa suhu mempunyai hubungan yang paling kuat untuk terjadinya peristiwa pemutihan karang.

Kata Kunci : Pulau Kelagian, Tutupan Karang , Pemutihan Karang.

Pembimbing II



T.Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

Pembimbing I



Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si
NIP. 197510092001121004



ABSTRACT

Muhammad Soni Harsyana. 08051381722103. *Analysis of The Relationship of Water Parameters with Coral Bleaching in the Kelagian Island, Lampung*

(Supervisors : Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si and Tengku Zia Ulqodry, S.T, M.Si, Ph.D)

Kelagian Island is an island that is often visited by people both for fishing activities and tourist attraction, the water around the island can cause damage to coral ecosystems, one of the example is coral bleaching events. The purpose of this study was to analyze the level of coral bleaching area and what kind water parameters affect the occurrence of coral bleaching in the sea of Kelagian Island. The research was carried out using a field survey method in February 2021 with 4 station points spread out according to the cardinal directions. Coral bleaching data processing was carried out using CPCE and PCA software. The results of this study indicate that the value of coral reef and coral bleaching is still decent because the value of station 1 (50.34%), 2 (54.83%), 3 (51.33%), 4 (39.17%). coral bleaching stations 1 (1.03%), 2 (3.05 %), 3 (2.67%) and 4 4.33% . In conclude, connection between water parameters and coral bleaching, temperature has the strongest relevency for the occurrence of coral bleaching events.

Keyword : Kelagian Island, Coral Reef, Coral Bleaching.

Indralaya, January 2022

supervisor II



T.Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D
NIP. 197709112001121006

Supervisor I



Dr. Muhammad Hendri, S.T, M.Si
NIP. 197510092001121004

