

**TUTUPAN TERUMBU KARANG ACROPORA DAN FOLIOSE  
MENGUNAKAN METODE UNDERWATER PHOTO  
TRANSECT DI PULAU KELAGIAN, KABUPATEN  
PESAWARAN LAMPUNG**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**RIMI APRISURES**

**08051381722092**



**JURUSAN ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
INDERALAYA  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUTUPAN TERUMBU KARANG *ACROPORA* DAN *FOLIOSE*  
MENGUNAKAN METODE *UNDERWATER PHOTO*  
*TRANSECT* DI PULAU KELAGIAN, KABUPATEN  
PESAWARAN LAMPUNG**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**Rimi Aprisures  
08051381722092**

**Inderalaya, 2021**

**Pembimbing II**



**Dr. Riris Aryawati, S.T M.Si  
NIP. 197601052001122001**

**Pembimbing I**



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

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



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

**Tanggal Pengesahan :**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Rimi Aprisures  
NIM : 08051381722092  
Jurusan : Ilmu Kelautan  
Judul Skripsi : Tutupan Terumbu Karang *Acropora* dan *Foliose* Menggunakan Metode *Underwater Photo Transect* di Pulau Kelagian, Kabupaten Pesawaran Lampung

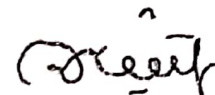
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya

### DEWAN PENGUJI

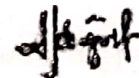
Ketua : Dr. Muhammad Hendri, S.T., M.Si  
NIP. 197510092001121004



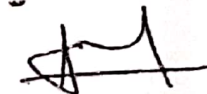
Anggota : Dr. Riris Aryawati, S.T., M. Si  
NIP. 197601052001122001



Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si  
NIP. 197808312001122003



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



Ditetapkan di : **Inderalaya**

Tanggal : **November 2021**

## ABSTRAK

**RIMI APRISURES. 08051381722092. Tutupan terumbu karang *acropora* dan *foliose* menggunakan metode *underwater photo transect* di Pulau Kelagian, Kabupaten Pesawaran Lampung.**

**(Pembimbing : Dr. Muhammad Hendri S.T., M.Si dan Dr. Riris Aryawati S.T., M.Si)**

*Acropora* termasuk salah satu jenis karang yang sering dijumpai di perairan. *Foliose* yang umumnya mendominasi di perairan dangkal ialah jenis dengan bentuk pertumbuhan yang membentuk lembaran, yang mampu menyerap intensitas matahari lebih banyak sehingga keberadaannya mudah dijumpai di perairan dangkal. Metode yang digunakan pada penelitian adalah metode *Underwater Photo Transect* (UPT). Penelitian ini bertujuan menganalisis tutupan terumbu karang dan menganalisis keterkaitan antara tutupan terumbu karang *Acropora* dan *Foliose* terhadap parameter perairan di Pulau Kelagian. Hasil menunjukkan bahwa tutupan karang *Acropora* memiliki persentase tertinggi pada stasiun 3 dan *Foliose* pada stasiun 1. Stasiun 1 memiliki persentase sebesar 27,66% untuk *Acropora* dan 32,77% *Foliose*, stasiun 2 memiliki persentase sebesar 29,18% untuk *Acropora* dan 20,06% *Foliose*. Stasiun 3 memiliki persentase 37,66% untuk *Acropora* dan 17,53% untuk *Foliose* dan stasiun 4 memiliki persentase sebesar 12,33% untuk *Acropora* dan 16,78% *Foliose*.

**Kata kunci : *Acropora*, *Foliose*, *Underwater Photo Transect* (UPT)**

**Inderalaya, 2021**

**Pembimbing II**



**Dr. Riris Aryawati, S.T M.Si**

**NIP. 197601052001122001**

**Pembimbing I**



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

**NIP. 197510092001121004**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**T.Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D**

**NIP. 197709112001121006**



## ABSTRACT

**RIMI APRISURES. 08051381722092. Coverage of acropora and foliose coral reefs using the underwater photo transect method on Kelagian Island, Pesawaran Regency, Lampung.**

**(Supervisors : Dr. Muhammad Hendri S.T., M.Si dan Dr. Riris Aryawati S.T., M.Si)**

*Acropora is one type of coral that is often found in the waters. Foliose which generally dominates in shallow waters is the type with growth that forms sheets, which are able to absorb more solar intensity so that their presence is easily found in shallow waters. The method used in this research is the Underwater Photo Transect (UPT) method. This study aims to analyze coral reef cover and analyze the relationship between Acropora and Foliose coral cover on water parameters in Kelagian Island. The results showed that Acropora coral cover had the highest percentage at station 3 and Foliose at station 1. Station 1 had a percentage of 27.66% for Acropora and 32.77% Foliose, station 2 had a percentage of 29.18% for Acropora and 20.06% Foliose. Station 3 has a percentage of 37.66% for Acropora and 17.53% for Foliose and station 4 has a percentage of 12.33% for Acropora and 16.78% for Foliose.*

**Keywords : Acropora, Foliose, Underwater Photo Transect (UPT)**

**Inderalaya, 2021**

**Pembimbing II**

**Dr. Riris Aryawati, S.T M.Si**

**NIP. 197601052001122001**

**Pembimbing I**

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

**NIP. 197510092001121004**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**

**T.Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D**

**NIP. 197709112001121006**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Rimi Aprisures**, NIM **08051381722092** 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 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, November 2021



**Rimi Aprisures**  
NIM. 08051381722092