

**KAJIAN KONDISI TUTUPAN TERUMBU KARANG  
DI PERAIRAN PULAU PAGANG KAWASAN MANDEH  
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**NOTIARA FIKA**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

**KAJIAN KONDISI TUTUPAN TERUMBU KARANG  
DI PERAIRAN PULAU PAGANG KAWASAN MANDEH  
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan  
Pada Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta*

**OLEH :**

**NOTIARA FIKA**  
**1610016211019**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

## DAFTAR ISI

| <b>Isi</b>  | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>RINGKASAN .....</b>                                    | <b>i</b>       |
| <b>KATA PEGANTAR.....</b>                                 | <b>ii</b>      |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                    | <b>iii</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                 | <b>v</b>       |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                 | <b>vi</b>      |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                              | <b>vii</b>     |
| <br>  |                |
| <b>1. PENDAHULUAN</b>                                     |                |
| 1.1. Latar Belakang .....                                 | 1              |
| 1.2. Tujuan .....   | 3              |
| 1.3. Manfaat.....   | 3              |
| <br>  |                |
| <b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b>                                |                |
| 2.1. Pengertian Karang, Terumbu dan Terumbu Karang .....  | 4              |
| 2.2. Sebaran dan Kekayaan Jenis Karang di Indonesia ..... | 5              |
| 2.3. Status Terumbu Karang di Indonesia .....             | 6              |
| 2.4. Tipe-tipe Pertumbuhan Karang .....                   | 7              |
| 2.5. Reproduksi Hewan Karang .....                        | 8              |
| 2.6. Fungsi Terumbu Karang .....                          | 9              |
| 2.7. Manfaat Terumbu Karang .....                         | 9              |
| 2.8. Faktor Pembatas Terumbu Karang.....                  | 10             |
| 2.9. Klasifikasi Terumbu Karang .....                     | 11             |
| 2.10. Ancaman Terumbu Karang .....                        | 12             |
| 2.11. Faktor Perusak Terumbu Karang .....                 | 14             |
| 2.11.1 Kerusakan Akibat Alam .....                        | 14             |
| 2.11.2 Kerusakan Akibat Manusia .....                     | 15             |
| <br>  |                |
| <b>3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b>                     |                |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....                    | 16             |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....                      | 17             |
| 3.3. Metode Penelitian.....                               | 17             |
| 3.3.1 Penempatan Stasiun .....                            | 17             |
| 3.3.2 Pengambilan Data Tutupan Terumbu Karang .....       | 18             |
| 3.3.3 Pengukuran Parameter Kualitas Perairan .....        | 18             |
| 3.4. Analisis Data .....                                  | 19             |
| 3.4.1 Persentasi Tutupan Karang .....                     | 19             |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                   |           |
| 4.1. Kondisi Umum Pulau Pagang .....                             | 20        |
| 4.2. Parameter Kualitas Perairan Pulau Pagang .....              | 21        |
| 4.3. Kondisi Tutupan Karang Hidup di Perairan Pulau Pagang ..... | 24        |
| <b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                   |           |
| 5.1. Kesimpulan.....   | 37        |
| 5.2. Saran.....  | 37        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                      | <b>38</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>43</b> |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b>   | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1. Alat-Alat Penelitian.....   | 17             |
| 2. Parameter Kualitas Perairan Pulau Pagang .....  | 21             |
| 3. Tutupan Karang di Sekitar Pulau Pagang .....  | 24             |
| 4. Bentuk Pertumbuhan Karang pada Setiap Stasiun di Perairan Pulau Pagang .....                    | 26             |
| 5. Bentuk Pertumbuhan Kategori utama lainnya pada Setiap Stasiun di Perairan<br>Pulau Pagang ..... | 26             |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b>   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 1. Bentuk Anatomi Karang .....  | 4              |
| 2. Kerusakan Terumbu Karang .....                                       | 12             |
| 3. Praktek Penangkapan Ikan (Bom Ikan) .....                            | 12             |
| 4. Praktek Penangkapan Ikan (Sianida) .....                             | 13             |
| 5. Peta Lokasi Penelitian .....   | 16             |
| 6. Pengambilan Data Metode <i>Underwater Photograph Transect</i> .....  | 18             |
| 7. Foto Pulau Pagang .....  | 21             |
| 8. Bentuk Pertumbuhan Karang pada Semua Stasiun.....                    | 26             |
| 9. Kondisi Perairan Stasiun 1 .....                                     | 27             |
| 10. Kondisi Perairan Stasiun 2 .....                                    | 29             |
| 11. Kondisi Perairan Stasiun 3 .....                                    | 30             |
| 12. Kondisi Perairan Stasiun 4 .....                                    | 32             |
| 13. Bentuk Pertumbuhan Kategori utama lainnya pada Setiap Stasiun ..... | 34             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Lampiran</b>  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1. Kategori Life Form yang diukur pada pengamatan..... | 44             |
| 2. Gambar Life Form Karang .....                       | 45             |
| 3. Dokumentasi Penelitian.....                         | 47             |
| 4. Data-data hasil analisa terumbu karang.....         | 49             |