

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                              | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                             | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                 | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                      | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                    | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                 | x    |
| ABSTRAK .....  | xi   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                               | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....                             | 1    |
| 1.2. Perumusan Masalah.....                          | 5    |
| 1.3. Tujuan.....                                     | 6    |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....                         | 6    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                         | 7    |
| 2.1. Mangrove.....                                   | 7    |
| 2.2. Hutan Mangrove .....                            | 8    |
| 2.3. Ekosistem Mangrove .....                        | 10   |
| 2.4. Vegetasi .....                                  | 11   |
| 2.5. Indeks Nilai Penting .....                      | 13   |
| 2.6. Zonasi Mangrove.....                            | 15   |
| 2.4. <i>Rhizophora lamarckii</i> Montrouz. ....      | 17   |
| 2.5. <i>Rhizophora apiculata</i> Blume.....          | 19   |
| 2.6. Asosiasi.....                                   | 20   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                       | 22   |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....                | 22   |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....                 | 23   |
| 4.3. Pengambilan Data Vegetasi.....                  | 25   |
| 4.4. Pengukuran Faktor Fisik dan Kimia Habitat ..... | 27   |

|   |    |
|---|----|
| 4.5. Analisis Data .....  | 29 |
| 4.5.1. Komposisi Jenis Penyusun .....   | 29 |
| 4.5.2. Indeks Nilai Penting (INP) .....   | 29 |
| 4.5.3. Analisis Data Asosiasi Jenis .....   | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....   | 34 |
| 4.1. Komposisi Jenis Penyusun Hutan Mangrove .....  | 34 |
| 4.2. Indeks Nilai Penting .....   | 38 |
| 4.2.1. Indeks Nilai Penting Tingkat Pertumbuhan Semai .....                                       | 38 |
| 4.2.2. Indeks Nilai Penting Tingkat Perumbuhan Pancang .....                                      | 41 |
| 4.2.3. Indeks Nilai Penting Tingkat Pertumbuhan Pohon .....                                       | 44 |
| 4.3. Asosiasi Jenis.....  | 50 |
| 4.3.1. Asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dan <i>Rhizophora apiculata</i> Tingkat Semai .....   | 51 |
| 4.3.2. Asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dan <i>Rhizophora apiculata</i> Tingkat Pancang ..... | 55 |
| 4.3.3. Asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dan <i>Rhizophora apiculata</i> Tingkat Pohon .....   | 58 |
| 4.4. Faktor Fisik dan Kimia Habitat .....   | 61 |
| 4.4.1. Ketebalan Substrat .....   | 63 |
| 4.4.2. Kejernihan .....   | 66 |
| 4.4.3. Suhu .....   | 67 |
| 4.4.4. Salinitas .....  | 68 |
| 4.4.5. Derajat Keasaman (pH) .....  | 70 |
| 4.4.6. Oksigen Terlarut .....   | 71 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....   | 74 |
| 5.1. Kesimpulan .....   | 74 |
| 5.2. Saran .....  | 75 |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 76 |
| LAMPIRAN .....  | 81 |

## DAFTAR GAMBAR

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Gambar 1.  | Desain penempatan <i>nested sampling</i> secara sistematis.....                       | 25 |
| Gambar 2.  | Peta plot penelitian .....  | 26 |
| Gambar 3.  | <i>Nested sampling</i> .....  | 26 |
| Gambar 4.  | <i>Avicennia marina</i> dan <i>Sonneratia alba</i> dijumpai pada wilayah yang....     | 35 |
| Gambar 5.  | <i>Rhizophora mucronata</i> yang dijumpai pada wilayah yang menghadap<br>ke laut..... | 36 |
| Gambar 6.  | Indeks nilai penting tingkat pertumbuhan semai.....                                   | 38 |
| Gambar 7.  | Indeks nilai penting tingkat pertumbuhan pancang.....                                 | 42 |
| Gambar 8.  | Indeks nilai penting tingkat pertumbuhan pohon .....                                  | 46 |
| Gambar 9.  | Substrat pasir .....  | 65 |
| Gambar 10. | Kondisi kawasan yang dijumpai banyak <i>Ceriops tagal</i> .....                       | 66 |
| Gambar 11. | <i>Azadirachta indica</i> yang berdampingan dengan vegetasi mangrove .....            | 69 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Alat penelitian .....  | 23 |
| Tabel 2. Tabel Kontingensi 2 x 2 .....  | 31 |
| Tabel 3. Jenis penyusun vegetasi mangrove di hutan mangrove Resort Bama .....   | 35 |
| Tabel 5. Tabel kontingensi <i>Rhizophora lamarckii</i> dan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat semai .....         | 52 |
| Tabel 6. Asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dengan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pertumbuhan semai .....   | 53 |
| Tabel 7. Tabel kontingensi <i>Rhizophora lamarckii</i> dan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pancang .....       | 55 |
| Tabel 8. Asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dengan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pertumbuhan pancang ..... | 56 |
| Tabel 9. Tabel kontingensi <i>Rhizophora lamarckii</i> dan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pohon .....         | 59 |
| Tabel 10. Asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dengan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pertumbuhan pohon .....  | 60 |
| Tabel 11. Faktor fisik dan kimia habitat .....  | 62 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Tabel perhitungan indeks nilai penting tingkat pertumbuhan semai .....  | 82 |
| Lampiran 2. Tabel perhitungan indeks nilai penting tingkat pertumbuhan semai .....  | 82 |
| Lampiran 3. Tabel perhitungan indeks nilai penting tingkat pertumbuhan pohon .....  | 83 |
| Lampiran 4. Jenis pada tiap petak ukur pada tingkat semai .....   | 83 |
| Lampiran 5. Jenis pada tiap petak ukur pada tingkat pancang .....   | 85 |
| Lampiran 6. Jenis pada tiap petak ukur pada tingkat pohon .....   | 87 |
| Lampiran 7. Perhitungan secara manual dalam analisis asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dengan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pertumbuhan semai .....   | 88 |
| Lampiran 8. Perhitungan secara manual dalam analisis asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dengan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pertumbuhan pancang ..... | 90 |
| Lampiran 9. Perhitungan secara manual dalam analisis asosiasi <i>Rhizophora lamarckii</i> dengan <i>Rhizophora apiculata</i> pada tingkat pertumbuhan pancang ..... | 91 |