

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| Abstrak | xii |
| <i>Abstract</i> | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan | 4 |
| 1.4. Manfaat | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1. Definisi Hutan Mangrove..... | 5 |
| 2.2. Struktur Vegetasi | 7 |
| 2.3. Komposisi Vegetasi | 11 |
| 2.4. Zonasi Mangrove | 12 |
| 2.5. Karakteristik Faktor Fisik & kimia Habitat Mangrove | 14 |
| 2.6. Fungsi dan Manfaat Hutan Mangrove | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 22 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 22 |
| 3.2. Alat dan Bahan..... | 24 |
| 3.3. Metode Pengambilan Data..... | 24 |
| 3.3.1. Penentuan Jumlah dan Penempatan Plot..... | 24 |
| 3.3.2. Pengambilan Data Vegetasi | 25 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 3.3.3. | Pengambilan Data Karakteristik Fisik Kimia Habitat..... | 26 |
| 3.4. | Analisis data..... | 27 |
| 3.4.1. | Analisis Komposisi Jenis | 27 |
| 3.4.2. | Analisis Struktur Kuantitatif Komunitas Mangrove | 27 |
| 3.4.3. | Analisis Perbedaan Karakteristik Fisik & Kimia Habitat | 30 |
| BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN | | 31 |
| 4.1. | Letak, Luas, dan Batas Wilayah..... | 31 |
| 4.2. | Kondisi Iklim | 32 |
| 4.3. | Kondisi Habitat | 32 |
| 4.4. | Kondisi Ekosistem Mangrove | 34 |
| 4.5. | Kondisi Sosial Ekonomi..... | 36 |
| BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | 38 |
| 5.1. | Komposisi Jenis | 38 |
| 5.2. | Indeks Nilai Penting (INP)..... | 46 |
| 5.3. | Keanekaragaman Jenis..... | 56 |
| 5.4. | Pola Sebaran Jenis Mangrove | 58 |
| 5.5. | Perbedaan Karakteristik Faktor Fisik Kimia Habitat | 61 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | | 75 |
| 6.1. | Kesimpulan | 75 |
| 6.2. | Saran | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 78 |
| LAMPIRAN | | 82 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| 3.1. Peta penempatan plot pengukuran | 23 |
| 3.2. Rancangan petak pengukuran vegetasi | 25 |
| 5. 1. Buah, daun, dan bunga <i>Avicennia alba</i> | 39 |
| 5. 2. Buah, daun, dan bunga <i>Avicennia marina</i> | 39 |
| 5. 3. Buah, daun, dan bunga <i>Sonneratia alba</i> | 40 |
| 5. 4. <i>Bruguiera cylindrica</i> | 41 |
| 5. 5. Buah <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> | 42 |
| 5. 6. <i>Rhizophora apiculata</i> dengan stipula yang berwarna merah | 43 |
| 5.7. <i>Rhizophora apiculata</i> di jalur pengamatan 1 | 49 |
| 5. 8. <i>Rhizophora apiculata</i> di jalur pengamatan 2 | 51 |
| 5. 9. a) <i>Sonneratia alba</i> di jalur pengamatan 2 b) perakaran <i>Sonneratia alba</i> | 51 |
| 5. 10. a) semai <i>Rhizophora apiculata</i> , b) semai <i>Avicennia alba</i> | 53 |
| 5. 11. <i>Avicennia marina</i> dari berbagai tingkat pertumbuhan | 55 |
| 5. 12. Grafik indeks keanekaragaman pada tiap jalur pengamatan | 57 |
| 5. 13. Grafik indeks keanekaragaman tiap tingkat pertumbuhan mangrove | 58 |
| 5. 14. Histogram rata-rata salinitas | 62 |
| 5. 15. Grafik rata-rata suhu perairan tiap jalur pengamatan | 64 |
| 5. 16. Histogram rata-rata pH perairan | 67 |
| 5. 17. Histogram rata-rata kedalaman substrat | 69 |
| 5. 18. Histogram rata-rata Oksigen terlarut | 72 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| 5.1. Daftar jenis penyusun vegetasi mangrove di Resort Solok Buntu..... | 38 |
| 5.2. Daftar Jenis Penyusun Vegetasi Mangrove tiap Jalur..... | 44 |
| 5.3. INP tiap tingkat pertumbuhan jenis mangrove di Resort Solok Buntu..... | 46 |
| 5. 4. INP tiap Tingkat Pertumbuhan pada Jalur 1 | 48 |
| 5.5. INP tiap Tingkat Pertumbuhan pada Jalur 2 | 50 |
| 5.6. INP tiap Tingkat Pertumbuhan pada Jalur 3 | 52 |
| 5.7. INP tiap Tingkat Pertumbuhan pada Jalur 4 | 54 |
| 5.8. Pola Sebaran Jenis Tingkat Semai | 59 |
| 5. 9. Pola Sebaran Jenis Tingkat Pancang..... | 59 |
| 5.10. Pola Sebaran Jenis Tingkat Pohon | 60 |
| 5.11. Hasil Uji Kruskal Wallis Salinitas | 63 |
| 5. 12. Hasil Uji Anova Suhu Perairan | 65 |
| 5.13. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> Suhu Perairan..... | 65 |
| 5.14. Hasil Uji Anova pH Perairan | 67 |
| 5. 15. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> pH Perairan | 68 |
| 5. 16. Hasil Uji Anova Kedalaman Substrat | 70 |
| 5. 17. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> Kedalaman Substrat | 70 |
| 5. 18. Hasil Uji Anova Kandungan Oksigen Terlarut..... | 73 |
| 5. 19. Hasil Uji <i>Post Hoc</i> Oksigen Terlarut | 73 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Uji normalitas data salinitas | 83 |
| 2. Uji normalitas data suhu..... | 83 |
| 3. Uji normalitas data kandungan oksigen terlarut..... | 83 |
| 4. Uji normalitas data kandungan pH..... | 84 |
| 5. Uji normalitas data kedalaman substrat | 84 |
| 6. Perhitungan indeks keanekaragaman jenis tingkat semai | 85 |
| 7. Perhitungan indeks keanekaragaman jenis tingkat pancang | 85 |
| 8. Perhitungan indeks keanekaragaman jenis tingkat pohon | 86 |
| 9. Perhitungan indeks sebaran jenis tingkat semai..... | 87 |
| 10. Perhitungan indeks sebaran jenis tingkat pancang..... | 87 |
| 11. Perhitungan indeks sebaran jenis tingkat pohon | 88 |