

DAFTAR ISI

| | Hal |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan masalah..... | 3 |
| 1.3. Tujuan..... | 4 |
| 1.4. Manfaat..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1. Hutan Mangrove..... | 6 |
| 2.2. Ekosistem Mangrove..... | 8 |
| 2.3. Vegetasi dan Zonasi Mangrove..... | 10 |
| 2.4. Fungsi Hutan Mangrove..... | 13 |
| 2.5. Peranan Hutan Mangrove terhadap penyimpanan karbon | 15 |
| 2.6. Biomassa | 16 |
| 2.7. Karbon..... | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 2.8. Perhitungan Biomassa dan Karbon | 21 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 26 |
| 3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian..... | 26 |
| 3.1.1. Waktu Penelitian | 26 |
| 3.1.2. Lokasi Penelitian | 26 |
| 3.2. Bahan dan Alat Penelitian | 27 |
| 3.2.1. Bahan penelitian | 27 |
| 3.2.2. Alat Penelitian | 27 |
| 3.3. Prosedur Penelitian..... | 27 |
| 3.3.1. Pembuatan plot | 27 |
| 3.3.2. Pengambilan data karbon | 28 |
| 3.4. Analisis Data | 29 |
| 3.4.1. Kerapatan jenis | 29 |
| 3.4.2. Biomassa | 29 |
| 3.4.3. Karbon | 30 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1. Komposisi dan Kerapatan Vegetasi Mangrove..... | 32 |
| 4.2. Biomassa diatas permukaan tanah..... | 37 |
| 4.3. Simpanan karbon di atas permukaan tanah..... | 39 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 43 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 43 |
| 5.2. Saran..... | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | 45 |
| LAMPIRAN | 50 |

DAFTAR TABEL

| No. | Hal |
|---|-----|
| 1. Alat-alat untuk pengambilan data di lapangan..... | 27 |
| 2. Komposisi dan kerapatan jenis mangrove pada tiap lokasi pengamatan | 32 |
| 3. Simpanan karbon di atas permukaan tanah | 40 |
| 4. Hasil uji beda kandungan karbon pada tiga lokasi pengamatan | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Hal |
|---|-----|
| 1 .Siklus karbon yang disederhanakan | 19 |
| 2. Peta lokasi penelitian..... | 26 |
| 3. Jenis <i>Rhizophora apiculata</i> yang tumbuh secara alami..... | 34 |
| 4. Sampah yang berhamburan | 35 |
| 5. Hubungan diameter, kerapatan dan biomassa berdasarkan lokasi | 37 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. | Hal |
|--|-----|
| 1. Tallysheet/blangko pengukuran di lapangan..... | 51 |
| 2. Tabel daftar berat jenis (ρ) jenis-jenis penyusun mangrove | 62 |
| 3. Uji normalitas simpanan karbon pada tiga lokasi pengamatan | 62 |
| 4. Peta tutupan tajuk..... | 62 |