

DAFTAR ISI

| | Hala man |
|---|---------------------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| BAB IPENDAHULUAN | |
| A. LatarBelakang | 1 |
| B. RumusanMasalah | 4 |
| C. BatasanMasalah | 4 |
| D. TujuanPenelitian | 5 |
| E. ManfaatPenelitian | 5 |
| BAB II MANGROVE DAN STOK KARBON | |
| A. Hutan Mangrove | 6 |
| 1. Pengertianmangrove..... | 6 |
| 2. ManfaatdanFungsi Mangrove..... | 9 |
| B. BiomassadanStokKarbonHutan..... | 13 |
| 1. KonsepdasarBiomassadanStokKarbonHutan..... | 13 |
| | |
| 2. Penelitian yang Relevan..... | 20 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. JenisPenelitian | 23 |
| B. DesainPenelitian | 23 |
| C. Definisi Operasional | 25 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| D. Populasi dan Sampel | 27 |
| E. Waktu dan Lokasi Penelitian | 27 |
| F. Alat dan Bahan | 27 |
| G. Langkah Kerja..... | 28 |
| 1. Pra-penelitian..... | 28 |
| 2. Penelitian | 29 |
| 3. Pengolahan Data | 34 |
| H. Alur Penelitian | 37 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| A. Hasil Penelitian | 38 |
| 1. Deskripsi Lokasi Penelitian | 38 |
| 2. Stok Karbon..... | 41 |
| a. Zona Darat..... | 41 |
| 1) Stok Karbon Pohon Zona Darat | 41 |
| 2) Stok Karbon Akar Zona Darat..... | 42 |
| 3) Stok Karbon Serasah Zona Darat..... | 42 |
| 4) Stok Karbon Nekromasa Zona Darat..... | 43 |
| 5) Stok Karbon Total Zona Darat..... | 43 |
| b. Zona Laut..... | 43 |
| 1) Stok Karbon Pohon Zona Laut | 43 |
| 2) Stok Karbon Akar Zona Laut | 44 |
| 3) Stok Karbon Serasah Zona Laut | 45 |
| 4) Stok Karbon Nekromasa Zona Laut | 45 |
| 5) Stok Karbon Total Zona Laut..... | 45 |
| c. Zona Sungai..... | 46 |
| 1) Stok Karbon Pohon Zona Sungai | 46 |
| 2) Stok Karbon Akar Zona Sungai | 46 |
| 3) Stok Karbon Serasah Zona Sungai | 48 |
| 4) Stok Karbon Nekromasa Zona Sungai ... | 48 |
| 5) Stok Karbon Total Zona Sungai | 48 |

| | |
|--|----|
| d. Stok Karbon Keseluruhan di Hutan Mangrove Leuweung Sancang..... | 49 |
| 3. Perbandingan Nilai Stok Karbon Pohon pada Zona Darat, Zona Laut dan Zona Sungai..... | 50 |
| B. Pembahasan | 51 |
| 1. Indeks Nilai Penting..... | 51 |
| a. INP Zona Darat..... | 51 |
| b. INP Zona Laut..... | 52 |
| c. INP Zona Sungai..... | 53 |
| 2. Perbandingan Stok Karbon Pohon, Akar, Serasah dan Nekromasa pada Zona Darat, Laut dan Sungai..... | 53 |
| 3. Perbandingan Nilai Stok Karbon Pohon pada Zona Darat, Zona Laut dan Zona Sungai..... | 56 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Simpulan | 58 |
| B. Saran | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN..... | 63 |
| RIWAYAT HIDUP PENULIS | |

DAFTAR TABEL

| Tab el | Hala man |
|---|---------------------|
| 3.1 DaftarAlat yang Digunakan..... | 27 |
| 3.2 LembarIsianPengukuranBiomassa | 31 |
| 4.1 IndeksNilaiPentingTumbuhan Mangrove padaZonaDarat | 39 |
| 4.2 IndeksNilaiPentingTumbuhan Mangrove padaZonaLaut..... | 40 |
| 4.3 IndeksNilaiPentingTumbuhan Mangrove padaZona Sungai | 40 |
| 4.4 NilaiStokKarbonPohonpadaSetiapJenis Mangrove di ZonaDarat | 41 |
| 4.5 NilaiStokKarbonAkarpadaSetiapJenis Mangrove diZonaDarat..... | 42 |
| 4.6 NilaiStokKarbon Total dariBeberapaKomponenpadaZonaDarat..... | 43 |
| 4.7 NilaiStokKarbonPohonpadaSetiapJenis Mangrove di ZonaLaut..... | 44 |
| 4.8 NilaiStokKarbonAkarpadaSetiapJenis Mangrove di ZonaLaut | 45 |
| 4.9 NilaiStokKarbon TotaldariBeberapaKomponenpadaZonaLaut..... | 46 |
| 4.1 NilaiStokKarbonPohonpadaSetiapJenis Mangrove diZona 0 Sungai | 47 |
| 4.1 NilaiStokKarbonAkarpadaSetiapJenis Mangrove diZona 1 Sungai..... | 48 |

| | | |
|-----|---|----|
| 4.1 | NilaiStokKarbon Total dariBeberapaKomponenpadaZona | |
| 2 | Sungai..... | 49 |
| 4.1 | NilaiStokKarbonKeseluruhanpadaHutan Mangrove | |
| 3 | LeuwengSancang | 49 |
| 4.1 | StokKarbon yang TerkandungPadaZonaDarat, Lautdan Sungai | |
| 4 | | 50 |



DAFTAR GAMBAR

| Gambar | | Halaman |
|---------------|---|----------------|
| 3.1 | Pembagian Zonapada Hutan Mangrove Leuweung Sancang..... | 24 |
| 3.2 | Plot Sampling dan Sub-plot yang Ditempatkan pada Zona Darat, Zona Laut dan Zona Sungai | 29 |
| 3.3 | Cara pengukuran keliling batang pohon menggunakan pita pengukur (A), tampak atas pengukuran DBH pohon menggunakan jangkas orong (B) (Weyerhaeuser dan Tennigkeit, 2000)..... | 30 |
| 3.4 | Skematis Cara Menentukan Ketinggian Pengukuran DBH Batang Pohon Yang Tidak Beraturan Bentuknya (Weyerhaeuser and Tennigkeit, 2000)..... | 32 |
| 3.5 | Alur Penelitian..... | 37 |
| 4.1 | Stok Karbon di Berbagai Komponen..... | 54 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

| | | Hal |
|-----|--|-----|
| I | LembarPengamatan..... | 6 |
| II | 1. PerhitunganKarbonPohondanAkarpadaZonaDarat..... | 6 |
| | 2. PerhitunganSerasah..... | 7 |
| | 3. PerhitunganNekromasa..... | 7 |
| III | Analisisstatistik..... | 8 |
| IV | FotoKegiatan..... | 8 |

