

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	6
C. Hipotesis	6
D. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Pembangunan Hutan di Indonesia	8
B. Pengelolaan Ekosistem Hutan	10
C. Hutan Rakyat	11
D. Diskripsi Botanis dan Silvika Sengon Laut	12
E. Pemanasan Global	16
F. Karbondioksida (CO ₂)	17
G. Biomassa Tumbuhan dan Fiksasi Karbon Oleh Tajuk Tanaman	18
H. Fotosintesis dan Respirasi	22
I. Indeks Luas Daun dan Laju Asimilasi Bersih	24

III. METODE PENELITIAN	26
A. Lokasi Penelitian	26
B. Waktu Penelitian.....	27
C. Bahan dan Alat Penelitian	28
D. Jalannya Penelitian	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Produksi Biomassa Tiap Organ Tanaman.....	43
B. Indeks Luas daun (<i>Leaf Area Indeks</i>)	67
C. Laju Asimilasi Bersih (<i>Net Assimilation Rate</i>).....	69
D. Laju Pertumbuhan Tanaman (CGR)	71
E. Berat Total Bahan Kering (Biomassa) Tanaman	73
F. Konsentrasi Unsur Karbon.....	75
G. Pengurangan Akumulasi CO ₂ di Udara	78
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	89