

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR.....	v
KATA PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Batasan penelitian	5
1.5 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Ruang Terbuka Hijau.....	7
2.2 Keanekaragaman Hayati	8
2.3 Emisi Gas Rumah Kaca	9
2.4 Biomassa.....	11
2.5 Simpanan Karbon.....	13
2.6 Serapan Karbon dioksida	14
2.7 Penelitian Sebelumnya.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.2.1 Alat Penelitian	18
3.2.2 Bahan Penelitian	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	19
3.3.1 Kegiatan Pra Lapangan	19

3.3.1.1 Studi Literatur.....	19
3.3.1.2 Observasi Lapangan	20
3.3.1.3 Pemilihan Sampel.....	20
3.3.2 Kegiatan Lapangan.....	22
3.4 Teknik Analisis Data.....	23
3.4.1 Indeks Nilai Penting (INP)	23
3.4.2 Indeks Keanekaragaman	24
3.4.3 Pendugaan Biomasa.....	24
3.4.4 Pendugaan Simpanan Karbon	25
3.4.5 Serapan Karbondioksida	26
3.5 Diagram Alir Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Inventarisasi Tegakan	28
4.2 Keanekaragaman Hayati.....	32
4.3 Potensi Simpanan Karbon dan Serapan Gas CO ₂	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat Penelitian.....	18
Tabel 3.2 Bahan Penelitian dan Jenis Data	19
Tabel 3.3 Persamaan allometrik.....	25
Tabel 4.1 Hasil Inventarisasi Jumlah Pohon.....	28
Tabel 4.2 Sebaran kelas diameter.....	32
Tabel 4.3 Kategori Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener	32
Tabel 4.4 Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting (INP)	33
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman (H').....	41
Tabel 4.6 Hasil perhitungan simpanan karbon dan serapan CO ₂	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian.....	18
Gambar 2. Sebaran titik sampel di Kawasan Wisata Ancol	22
Gambar 3. Penentuan titik pengukuran DBH batang pohon (Weyerhaeuser dan Tennigkeit, 2000 pada Hairiah et al, 2011).....	23
Gambar 4.1 Grafik persebaran famili	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tallysheet pengambilan data	54
Lampiran 2. Data perhitungan Indeks Nilai Penting (INP)	55
Lampiran 3. Perhitungan potensi biomassa, simpanan karbon, dan serapan gas CO ₂	57
Lampiran 4. Dokumentasi pengambilan data keliling pohon	59
Lampiran 5. Titik lokasi pembuatan petak ukur	59