

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HHALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang .....	13
1.2 Rumusan Masalah .....	15
1.3 Tujuan .....	15
1.4 Manfaat.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	16
2.1 Pemanasan Global .....	16
2.2 Gas Rumah Kaca (GRK).....	17
2.3 Hutan sebagai Penyimpan Karbon .....	18
2.4 Kebun Raya sebagai Penyimpan dan Penyerap Karbon.....	19
2.5 Inventarisasi Karbon.....	20
2.6 Pengukuran Karbon Hutan .....	21
2.6.1 Bentuk dan Ukuran Petak Ukur .....	21
2.6.1 Carbon pool yang diukur .....	23
2.7 Biomassa Hutan.....	23
2.7.1 Pengukuran dan Estimasi Biomassa .....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	26
3.2 Alat dan Bahan .....	28
3.2.1 Alat.....	28
3.2.2 Bahan .....	28
3.3 Sampel dan Petak Ukur .....	28
3.4 Pengambilan Data di Lapangan.....	31
3.5 Analisis Data.....	35
3.5.1 Analisis Data Biomassa atas permukaan, nekromas, dan seresah .....	35
3.5.2 Analisis Stok Karbon .....	37
3.5.3 Analisis Cadangan Karbon.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Kondisi Vegetasi Penyusun Kebun Raya Gunung Tidar .....	40



4.2 Kandungan biomassa, simpanan karbon, dan serapan CO <sub>2</sub> oleh Kebun Raya Gunung Tidar.....	43
4.2.1 Biomassa per Blok.....	43
4.2.2 Simpanan Karbon dan Serapan Karbon.....	52
4.2.3 Stok karbon dan serapan karbon vegetasi Kebun Raya Gunung Tidar.	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62