

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Taman Nasional	6
2.2 Perubahan Iklim	7
2.3 Siklus Karbon dan Perdagangan Karbon	8
2.4 Simpanan karbon di Hutan	9
2.4.1 Biomassa Akar	14
2.4.2 Karbon Tanah.....	15
2.5 Sifat Biofisik Tanah	16
2.6 Rekontruksi Study Pustaka	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.2.1 Alat Penelitian.....	23
3.2.2 Bahan Penelitian	24
3.3. Prosedur Pengambilan Data	24
3.3.1 Pengambilan Contoh Tanah	24
3.3.2 Biomassa Akar	26
3.4 Metode Analisis Data.....	28

3.5.1 Sifat Biofisik Tanah.....	28
3.5.2 Simpanan Karbon dalam Tanah.....	30
BAB IV DESKRIPSI UMUM LOKASI PENELITIAN	36
4.1 Letak dan Tipe Tutupan Lahan	36
4.2 Tipe Vegetasi	38
4.3 Topografi Keadaan Tanah.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Sifat Biofisik Tanah.....	41
5.2 Simpanan Karbon di dalam Tanah.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Prosentase karbon tersimpan pada pohon	12
2. Karbon tersimpan pada tiap komponen hutan sekunder	13
3. <i>Flowchart</i> penelitian	18
4. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Tanah dan Vegetasi di Resort Ampel SPTN Kopeng TNGMb.....	20
5. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Vegetasi KR dan KS di resort Getasan SPTN Kopeng TNGMb.....	21
6. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Vegetasi KT, TR dan TS di Resort Getasan SPTN Kopeng TNGMb.....	22
7. Prosedur Pengambilan Contoh Tanah di Lapangan.....	25
8. Plot Pengambilan Sampel untuk Pengukuran Biomassa Akar.....	27
9. Peta Penutupan Lahan TNGMb	37
10. Grafik Rata-rata Nilai <i>Bulk Density</i> pada Tiap Tutupan lahan di TNGMb	43
11. Nilai Rata-rata Kelembaban Tanah di Berbagai Tipe Tutupan Lahan di TNGMb	46
12. Grafik Nilai Rata-rata Kandungan C-Organik Tanah pada Berbagai Tipe Tutupan Lahan di TNGMb	50
13. Grafik Nilai Rata-rata Kandungan Bahan Organik Tanah Berbagai Tipe Tutupan lahan di TNGMb.....	54
14. Grafik Karbon Tanah pada Berbagai Tipe Tutupan Lahan di TNGMb...	60

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.Matrik <i>Carbon Pool</i> yang Perlu diukur dalam Proyek Karbon	13
2.Hasil Perhitungan <i>Bulk density</i> pada Setiap Kedalaman dan Tipe Tutupan Lahan di TNGMb.....	41
3.Hasil Perhitungan Kelembaban Tanah pada Berbagai Tipe Tutupan Lahan dan Kedalaman di TNGMb	44
4.Hasil Perhitungan C-organik Tanah pada Berbagai Tipe Tutupan Lahan di TNGMb pada Beberapa Kedalaman	48
5.Hasil Perhitungan Bahan Organik Tanah pada Berbagai Tipe Tutupan Lahan di TNGMb pada Beberapa Kedalaman	52
6. Biomassa Atas Permukaan Tanah Tipe Tutupan Lahan di TNGMb	56
7.Karbon Akar Tiap Tipe Tutupan Lahan di TNGMb.....	57
8.Hasil Perhitungan Nilai karbon bawah Permukaan Tanah pada Berbagai Tipe Tutupan Lahan di TNGMb.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kondisi Lapangan Berbagai Tipe Tutupan Lahan di TNGMb	74
2. Foto horizon tanah tiap tutupan lahan di TNGMb.....	74
3. Perhitungan Nilai <i>Bulk Density</i> , Kelembaban Tanah dan Karbon Tanah pada Setiap Ulangan.....	76
4. Nilai BEF Tiap Jenis Pohon di TNGMb.....	78
5. Hasil perhitungan karbon tanah di berbagai tipe tutupan lahan di TNGMb	79