

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hutan Tropis Pegunungan	4
2.2 Taman Nasional Gunung Merapi	5
2.3 <i>Acacia decurrens</i>	7
2.4 Biomassa	9
2.4.1 Pengertian Biomassa	9
2.4.2 Perhitungan Biomassa.....	9
2.4.3 Estimasi Biomassa	10
2.5 Simpanan Karbon	11
2.6 Nilai Ekonomi Simpanan Karbon Hutan.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15

3.2.1	Alat Penelitian	15
3.2.2	Bahan Penelitian.....	16
3.3	Jenis Data	16
3.4	Teknik Pengumpulan Data	16
3.4.1	Studi Literatur	16
3.4.2	Metode Inventarisasi	17
3.4.3	Pengambilan Sampel.....	18
3.5	Pengolahan dan Analisis Data	18
3.5.1	Pendugaan Biomassa.....	18
3.5.2	Pendugaan Simpanan Karbon dari Biomassa	19
3.5.3	Pendugaan Serapan Karbon Dioksida (CO ₂)	19
3.5.4	Pendugaan Nilai Ekonomi Serapan CO ₂	19
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	21
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN		22
4.1	Letak dan Luas Wilayah.....	22
4.2	Topografi dan Jenis Tanah	23
4.3	Iklim dan Curah Hujan	24
4.4	Hidrologi	25
4.5	Vegetasi	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
5.1	Kondisi Tumbuhan <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	28
5.2	Potensi Produksi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan Karbondioksida Tumbuhan <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	32
5.3	Nilai Ekonomi Serapan Karbondioksida Tumbuhan <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		46
6.1	Kesimpulan.....	46
6.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN.....		50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Jenis Vegetasi di Taman Nasional Gunung Merapi.....	26
Tabel 5.1 Data Rekapitulasi Hasil Inventarisasi Tumbuhan <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	30
Tabel 5.2 Potensi Produksi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ pada Plot Ukur Tumbuhan <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi.....	34
Tabel 5.3 Rekapitulasi Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Tumbuhan <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	37
Tabel 5.4 Rekapitulasi Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Tumbuhan non- <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	39
Tabel 5.5 Nilai Ekonomi Serapan Karbondioksida Tumbuhan <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	43
Tabel 5.6 Nilai Ekonomi Serapan Karbondioksida Tumbuhan non- <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi.....	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Plot Ukur Penelitian	17
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian Resort Cangkringan dan Resort Kemalang Taman Nasional Gunung Merapi	23
Gambar 4.2 Peta Distribusi <i>Acacia decurrens</i> Resort Cangkringan dan Kemalang Taman Nasional Gunung Merapi	27
Gambar 4.3 Kondisi Distribusi <i>Acacia decurrens</i> di Resort Kemalang Taman Nasional Gunung Merapi	27
Gambar 5.1 Peta Sebaran Sampel Plot Ukur <i>Acacia decurrens</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kondisi Tumbuhan Jenis <i>Acacia decurrens</i> di Taman Nasional Gunung Merapi	51