

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pemanasan Global ( <i>Global Warming</i> ) .....	5
2.2 Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Wanagama .....	6
2.3 Biomassa dan Karbon Hutan.....	7
2.3.1 Biomassa.....	7
2.3.2 Karbon Hutan.....	7
2.4 Metode Allometrik .....	9
2.5 Flamboyan ( <i>Delonix regia</i> ) .....	10
2.6 Pasar Karbon .....	11
2.7 Pendekatan <i>Benefit Transfer</i> .....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	15

3.3	Data .....	15
3.4	Metode Inventarisasi .....	16
3.5	Analisis Data .....	17
3.5.1	Perhitungan Biomassa Tegakan Flamboyan .....	17
3.5.2	Perhitungan Cadangan Karbon Tegakan Flamboyan .....	18
3.5.3	Perhitungan Serapan CO <sub>2</sub> Tegakan Flamboyan .....	19
3.5.4	Perhitungan Nilai Ekonomi Simpanan Karbon Tegakan Flamboyan .....	19
3.6	Diagram Alir Kegiatan Penelitian .....	21
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....		22
4.1	Letak dan Luas Wilayah .....	22
4.2	Topografi dan Jenis Tanah .....	23
4.3	Vegetasi .....	23
4.4	Kondisi Lahan .....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....		25
5.1	Deskripsi Umum Tegakan Flamboyan ( <i>Delonix regia</i> ) .....	25
5.2	Potensi Biomassa, Karbon, dan Serapan CO <sub>2</sub> pada Berbagai Tingkat Pertumbuhan Tegakan Flamboyan ( <i>Delonix regia</i> ) di Kawasan Hutan Wanagama .....	28
5.3	Total Biomassa, Karbon, dan Serapan Karbondioksida pada Tegakan Flamboyan ( <i>Delonix regia</i> ) di Kawasan Hutan Wanagama .....	37
5.4	Nilai Ekonomi Serapan Karbondioksida dari Tegakan Flamboyan, di Kawasan Hutan Wanagama .....	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		42
6.1	Kesimpulan .....	42
6.2	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		43

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Data Rekapitulasi Hasil Inventarisasi Tegakan Flamboyan di Hutan Wanagama .....	25
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO <sub>2</sub> pada Berbagai Tingkat Pertumbuhan Tegakan Flamboyan di Hutan Wanagama .....	29
Tabel 5.3 Data Rekapitulasi Perhitungan Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO <sub>2</sub> Tegakan Flamboyan di Hutan Wanagama .....	30
Tabel 5.4 Hasil Perhitungan Interval Kepercayaan (Confident Interval) Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO <sub>2</sub> Tegakan Flamboyan di Hutan Wanagama .....	31
Tabel 5.5 Tabel Perbandingan Biomassa di atas Permukaan Tanah Hasil Estimasi dengan Menggunakan Persamaan Allometrik Keterrings (2001) dan Brown (1997) .....	35
Tabel 5.6 Rekapitulasi Nilai R Square dan Standar Error untuk Persamaan Allometerik Ketterings dan Brown .....	36
Tabel 5.7 Total Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO <sub>2</sub> Tegakan Flamboyan di Hutan Wanagama .....	37
Tabel 5.8 Perhitungan Nilai Ekonomi Serapan CO <sub>2</sub> Tegakan Flamboyan di hutan Wanagama .....	41