

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
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	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pemanasan Global.....	5
2.2 Biomassa Pohon	6
2.3 Karbon Hutan	9
2.4 Nilai Ekonomi Karbon Hutan	10
2.5 Metode <i>Benefit Transfer</i>	12
2.6 Jati (<i>Tectona grandis</i>).....	14
2.6.1 Jati Unggul Mega	15
2.7 KHDTK Wanagama	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.3 Data.....	17
3.4 Metode Inventarisasi.....	18
3.4.1 Plot Ukur	18

3.4.2	Pengambilan Sampel.....	19
3.5	Analisis Data.....	19
3.5.1	Penghitungan Biomassa.....	19
3.5.2	Penghitungan Kerapatan (<i>Wood Density</i>) Kayu Jati	20
3.5.3	Penghitungan Cadangan Karbon	21
3.5.4	Penghitungan Serapan CO ₂	21
3.5.5	Pemilihan Persamaan Alometrik	22
3.5.6	Penghitungan Nilai Ekonomi Simpanan Karbon.....	22
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	23
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN		24
4.1	Letak dan Luas Lokasi.....	24
4.2	Kondisi Iklim, Tanah, dan Topografi	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
5.1	Hasil Inventarisasi Tegakan Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama.....	27
5.2	Potensi Biomassa, Simpanan Karbon, dan Serapan CO ₂ Tegakan Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama	30
5.2.1	Potensi Biomassa Tegakan Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama	30
5.2.2	Potensi Simpanan Karbon Tegakan Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama	34
5.2.3	Potensi Serapan CO ₂ Tegakan Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama	36
5.3	Taksiran Nilai Ekonomi Karbon dengan Metode <i>Benefit Transfer</i> Tegakan Jati Mega dan Jati Konvensional	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		40
6.1	Kesimpulan.....	40
6.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Klasifikasi Nilai Ekonomi Total Sumberdaya Hutan	10
Gambar 3.1 Plot Ukur Tegakan	17
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 4.1 Peta Lokasi KHDTK Wanagama	23
Gambar 5.1 Persebaran Plot Ukur Tegakan Jati Konvensional	27
Gambar 5.2 Persebaran Plot Ukur Tegakan Jati Mega	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Persamaan Alometrik Estimasi Biomassa Jati Konvensional dan Mega di KHDTK Wanagama	18
Tabel 3.2 Kerapatan Kayu Jenis Jati Konvensional.....	19
Tabel 3.3 Kerapatan Kayu Jenis Jati Unggul	19
Tabel 5.1 Rekapitulasi Hasil Inventarisasi Tegakan Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama	26
Tabel 5.2 Perbandingan Biomassa menggunakan Persamaan Alometrik Chave (2005), Perez & Kanninen (2003), Ketterings (2001), Purwanto & Silaban (2011)	20
Tabel 5.3 Rekapitulasi Nilai Standar Deviasi dan <i>Margin of Error</i> (P%) Persamaan Alometrik Chave, Perez & Kanninen, Ketterings, dan Purwanto & Silaban.....	31
Tabel 5.4 Hasil Perhitungan Potensi Biomassa dan Interval Kepercayaan (CI) Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama	32
Tabel 5.5 Hasil Perhitungan Simpanan Karbon dan Interval Kepercayaan (CI) Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama	33
Tabel 5.6 Hasil Perhitungan Serapan CO ₂ dan Interval Kepercayaan (CI) Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama.....	35
Tabel 5.7 Taksiran Nilai Ekonomi Serapan CO ₂ Tegakan Jati Konvensional dan Jati Mega di KHDTK Wanagama.....	37