

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Lahan Kritis.....	4
2.2. Suksesi.....	5
2.2.1 Tipe Suksesi	6
2.2.2 Tahapan Perubahan Komunitas.....	6
2.2.3 Perkembangan dan Suksesi Hutan Wanagama	7
2.3. Biomassa	9
2.3.1 Pengertian Biomassa	9
2.3.2 Jenis-Jenis Biomassa.....	9
2.4. Perubahan Iklim	10
2.5. Karbon.....	11
BAB 3 METODE PENELITIAN	13

3.1.	Lokasi Penelitian	13
3.2.	Waktu Penelitian	14
3.3.	Bahan Penelitian.....	14
3.4.	Alat Penelitian	15
3.5.	Metode Penelitian.....	15
3.5.1	Data Primer	16
3.5.2	Data Sekunder	20
3.5.3	Analisis Data	22
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1.	Potensi Kandungan Biomassa	26
4.1.1	Potensi Biomassa Pada Tiga Tingkat Suksesi Hutan Wanagama ...	26
4.1.2	Potensi Biomassa Berbagai Tipe Hutan	31
4.2.	Potensi Cadangan Karbon	33
4.2.1	Analisis Kimia Tanah.....	33
4.2.2	Potensi Cadangan Karbon Tiga Tingkat Suksesi Hutan Wanagama	37
4.2.3	Cadangan Karbon Berbagai Tipe Hutan	40
4.3.	Perkembangan Vegetasi Pada Berbagai Tingkat Suksesi	41
4.3.1	Struktur dan Komposisi	41
4.3.2	Indeks Nilai Penting Berbagai Tingkat Suksesi.....	46
4.3.3	Indeks Diversitas Shannon dan Kemerataan.....	48
4.4.	Peran Rehabilitas Lahan.....	50
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran.....	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

	Hal
2.1 Matriks pengambilan keputusan dalam proyek penyerapan karbon.....	12
3.2 Daftar berat jenis vegetasi pada berbagai tingkat suksesi hutan Wanagama	21
4.1 Biomassa hutan dalam Mg Ha ⁻¹ di berbagai tingkat suksesi ekosistem karst Hutan Wanagama.....	26
4.2 Rekapitulasi hasil analisis varian pada seluruh kantong biomassa.....	30
4.3 Hasil analisis kandungan unsur makro dalam tanah pada tiga tingkat suksesi dan tiga lapisan kedalaman	33
4.4 Cadangan karbon organik tanah dalam ton C ha ⁻¹ berdasarkan tingkat suksesi dan kedalaman tanah	36
4.5 Cadangan karbon (dalam Mg Ha ⁻¹) di berbagai tingkat suksesi Hutan Wanagama	37
4.6 Rekapitulasi hasil analisis varian pada seluruh kantong karbon	39
4.7 Daftar spesies, famili, dan jumlah pohon pada berbagai tingkat suksesi	41
4.8 Daftar spesies, famili, dan jumlah tiang pada berbagai tingkat suksesi ..	41
4.9 Daftar spesies, famili, dan jumlah pancang pada berbagai tingkat suksesi.....	42
4.10 Daftar spesies, famili, dan jumlah semai pada berbagai tingkat suksesi	42
4.11 Daftar spesies, famili, dan jumlah tumbuhan bawah pada berbagai tingkat suksesi.....	43
4.12 Indeks Nilai Penting semai, pancang, tiang, dan pohon pada berbagai tingkat suksesi hutan Wanagama.....	46
4.13 Indeks Nilai Penting tumbuhan bawah pada berbagai tingkat suksesi hutan Wanagama	47
4.14 Jumlah individu, indeks diversitas dan indeks pemerataan tumbuhan bawah dan vegetasi pada berbagai tingkat suksesi.	49

DAFTAR GAMBAR

	Hal
4.1 Rata-rata biomassa total pada tiga tingkatan suksesi Hutan Wanagama .	27
4.2 Presentase kontribusi kantong biomassa berbagai tingkat suksesi hutan Wanagama	29
4.3 Rata-rata biomassa berkayu di atas tanah pada tiga tingkatan suksesi Hutan Wanagama.....	31
4.4 Akumulasi cadangan karbon pada kantong karbon biomassa hidup dan nekromass berbagai tingkat suksesi.....	39
4.5 Komposisi vegetasi penyusun pada berbagai tingkat suksesi Hutan Wanagama	43
4.6 Struktur tegakan berdasarkan tingkatan hidup pohon pada berbagai tingkat suksesi Hutan Wanagama	44

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
1 Analisis varians	60
2 Kriteria penilaian kimia tanah	61
3 Kriteria penilaian indeks diversitas dan indeks pemerataan	61