

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
 1. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Hipotesis Penelitian	5
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Seresah	7
2.2. Peranan Seresah dalam Ekosistem Hutan	15
2.3. Dekomposisi Seresah.....	17
2.4. Respirasi Tanah.....	23
2.5. Cendana (<i>Santalum album</i> Linn.)	25

3. METODE PENELITIAN	28
3.1. Lokasi Penelitian.....	28
3.2. Waktu Penelitian.....	28
3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.3.1 Alat Penelitian.....	28
3.3.2 Bahan Penelitian	29
3.4. Cara Kerja	30
3.4.1 Pengukuran Akumulasi Seresah	30
3.4.2 Pengukuran Laju Respirasi Tanah	30
3.4.3 Penentuan Kadar Air.....	31
3.4.4 Analisis Kandungan Unsur C	31
3.4.5 Analisis Kandungan Unsur N	33
3.4.6 Pengamatan Kondisi Lingkungan	34
3.5. Analisis Data.....	35
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil.....	36
4.1.1 Akumulasi Seresah	36
4.1.2 Laju Respirasi Tanah	42
4.1.3 Kadar C, N dan C/N Ratio	43
4.2. Pembahasan	44
4.2.1 Akumulasi Seresah	44
4.2.2 Laju Respirasi Tanah.....	50
4.2.3 Kadar C, N dan C/N Ratio.....	51
5. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

1.	Produksi seresah tahunan pada empat daerah utama (Bray dan Gorham, 1964)	10
2.	Produksi seresah tahunan di daerah tropis (Bray dan Gorham, 1964; Hardiwinoto, 1991).....	10
3.	Perbandingan produksi dan akumulasi seresah hutan tropis dan hutan temperate	11
4.	Akumulasi seresah total pada 3 fisiognomi hutan pendidikan Wanagama I.	36
5.	Komposisi dan proporsi seresah musim kemarau dan hujan pada 3 fisiognomi hutan pendidikan Wanagama I.....	38
6.	Pengukuran laju respirasi tanah pada musim kemarau dan hujan di hutan pendidikan Wanagama I.....	42
7.	Kadar C dan kadar N akumulasi seresah litter daun pada musim kemarau dan musim hujan hutan pendidikan Wanagama I	43

DAFTAR GAMBAR

1.	Diagram distribusi seresah (daun, batang, F2) pada musim kemarau dan hujan di 3 fisiognomi hutan pendidikan Wanagama I	39
2.	Diagram distribusi seresah (daun, batang, F2) disertai standar eror pada musim kemarau dan hujan di 3 fisiognomi hutan pendidikan Wanagama I	39
3.	Diagram distribusi seresah (litter daun, F1 daun, litter batang, F1 batang, dan F2) pada musim kemarau dan hujan di 3 fisiognomi hutan pendidikan Wanagama I.....	40
4.	Diagram distribusi seresah (daun, batang, F2) disertai standar eror pada musim kemarau dan hujan di 3 fisiognomi hutan pendidikan Wanagama I	41

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel data akumulasi seresah musim kemarau dan hujan pada ketiga fisiognomi di hutan Wanagama I (riil dan terkonversi)	62
2. Tabel data pengukuran laju respirasi tanah musim kemarau dan hujan pada ketiga fisiognomi di hutan pendidikan Wanagama I	64
3. Tabel data analisis kandungan C seresah musim kemarau dan hujan pada ketiga fisiognomi di hutan Wanagama I	65
4. Tabel data analisis kandungan N seresah musim kemarau dan hujan pada ketiga fisiognomi di hutan Wanagama I	66
5. Tabel data C/N Ratio seresah musim kemarau dan hujan pada ketiga fisiognomi di hutan Wanagama I	67
6. Tabel data lingkungan musim kemarau dan hujan pada ketiga fisiognomi di hutan Wanagama I	67
7. Foto kondisi petak 7 hutan Wanagama I	68
8. Foto kondisi petak 16 hutan Wanagama I	68
9. Foto kondisi petak 5 hutan Wanagama I	69
10. Prosentase jenis penyusun petak 7 Wanagama I dari berbagai tingkatan hidup vegetasi	70
11. Prosentase jenis penyusun petak 16 Wanagama I dari berbagai tingkatan hidup vegetasi	72
12. Prosentase jenis penyusun petak 5 Wanagama I dari berbagai tingkatan hidup vegetasi	75