

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Permasalahan.....	2
1. 3 Tujuan Penelitian.....	3
1. 4 Manfaat Penelitian.....	4
1. 5 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2. 1 Penggunaan Lahan.....	5
2. 2 Dekomposisi.....	7
2. 3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Dekomposisi.....	12
2.3.1 Organisme Tanah.....	14
2.3.2 Kandungan Bahan Organik.....	19
2.3.3 Kondisi Lingkungan.....	21
2. 4 Vegetasi.....	22
2.4.1 Sengon.....	22
2.4.2 Mahoni.....	24
BAB III BAHAN dan METODE PENELITIAN.....	27
3. 1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3. 2 Bahan dan Alat Penelitian.....	31
3. 3 Cara Kerja Penelitian.....	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
4. 1 Indeks Dekomposisi.....	42
4. 2 Laju Dekomposisi.....	51
4. 3 Model Dekomposisi.....	64
4.3.1 Model Dekomposisi Seresah Pada Tegakan Mahoni Murni.....	65

4.3.2	Model Dekomposisi Seresah Pada Tegakan Mahoni Campuran	68
4.3.3	Model Dekomposisi Seresah Pada Tegakan Sengon Murni	72
4.3.4	Model Dekomposisi Seresah Pada Tegakan Sengon Campuran	74
4.3.5	Model Dekomposisi Seresah Mahoni Pada Berbagai Pemanfaatan Tegakan	79
4.3.6	Model Dekomposisi Seresah Sengon Pada Berbagai Pemanfaatan Tegakan	82
4.3.7	Model Dekomposisi Seresah Campuran Mahoni-Sengon Pada Berbagai Pemanfaatan Tegakan	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		92

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Hasil analisis varians indeks dekomposisi beberapa jenis seresah pada berbagai pemanfaatan tegakan atau lokasi selama 12 minggu pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	44
4.2 Persentase penurunan beberapa jenis seresah (%) pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12 minggu pengamatan pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	51
4.3 Analisis varians pengaruh jenis pemanfaatan tegakan, jenis seresah dan waktu terhadap penurunan berat kering seresah pada Hutan Rakyat di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	53
4.4 Data Lingkungan (iklim mikro) rata-rata dalam satu hari pada masing-masing pemanfaatan tegakan hutan rakyat	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Tegakan mahoni murni umur 8 tahun dengan luas 360 m ² di hutan rakyat Cangkringan, Pedukuhan Duwet, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman	29
3.2 Tegakan sengon murni umur 7 tahun dengan luas 332,86 m ² di hutan rakyat Cangkringan, Pedukuhan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman	29
3.3 Tegakan mahoni campuran umur 6 tahun dengan luas 297,5 m ² di hutan rakyat Cangkringan, Pedukuhan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman	30
3.4 Tegakan Sengon Campuran umur 3 tahun dengan luas 267 m ² di hutan rakyat Cangkringan, Pedukuhan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman	30
3.5 <i>Litter bag</i> (kantong seresah) ukuran 20 cm x 20 cm dengan ukuran jaring (<i>mesh size</i>) 2 mm x 2 mm untuk memasukkan seresah.....	32
3.6 Pengukuran ketinggian tempat dengan menggunakan <i>Global Positioning System</i> (GPS) merk Garmin etrex dengan akurasi ± 8m.....	32
3.7 Pengeringan sampel seresah menggunakan oven dengan suhu 70° C di Laboratorium Dendrologi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada	33
3.8 Daun mahoni yang digunakan untuk penelitian dekomposisi yang diambil dari tegakan Hutan Rakyat Cangkringan, Pedukuhan Gungan dan Duwet, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	34
3.9 Daun sengon yang digunakan untuk penelitian dekomposisi yang diambil dari tegakan Hutan Rakyat Cangkringan, Pedukuhan Gungan dan Duwet, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	34
3.10 Daun sengon murni yang dimasukkan ke dalam <i>litter bag</i> (kantong seresah) ukuran 20 cm x 20 cm dengan ukuran jaring (<i>mesh size</i>) 2 mm x 2 mm.....	35

3.11 Campuran daun mahoni dan sengon yang dimasukkan ke dalam kantong seresah (<i>litter bag</i>) ukuran 20 cm x 20 cm dengan ukuran jaring (<i>mesh size</i>) 2 mm x 2 mm.....	35
3.12 Daun mahoni murni yang dimasukkan ke dalam kantong seresah (<i>litter bag</i>) ukuran 20 cm x 20 cm dengan ukuran jaring (<i>mesh size</i>) 2 mm x 2 mm.....	36
4.13 Indeks dekomposisi rata-rata beberapa jenis seresah pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12 pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	43
4.14 Penurunan indeks dekomposisi berbagai seresah pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12 minggu pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	45
4.15 Penurunan indeks dekomposisi rata-rata setiap minggu selama 12 minggu pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	48
4.16 Penurunan indeks dekomposisi berbagai jenis seresah selama 12 minggu pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	50
4.17 Penurunan berat seresah rata-rata pada berbagai tegakan selama 12 minggu pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	54
4.18 Penurunan berat seresah rata-rata setiap minggu selama 12 minggu pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	59
4.19 Penurunan berat seresah rata-rata setiap minggu selama 12 minggu pengamatan di daerah Pedukuhan Duwet dan Gungan, Desa Wukirsari, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten Sleman.....	61
4.20 Laju dekomposisi seresah pada tegakan mahoni murni selama 12 minggu pengamatan.....	67
4.21 Laju dekomposisi seresah pada tegakan mahoni campuran selama 12 minggu pengamatan.....	69
4.22 Laju dekomposisi seresah pada tegakan sengon murni selama 12 minggu pengamatan.....	73

4.23	Laju dekomposisi seresah pada tegakan sengon campuran selama 12 minggu pengamatan.....	76
4.24	Laju dekomposisi seresah mahoni pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12 minggu pengamatan.....	80
4.25	Laju dekomposisi seresah sengon pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12 minggu pengamatan.....	82
4.26	Laju dekomposisi seresah campuran seresah mahoni-sengon pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12 minggu pengamatan.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Indeks dekomposisi rata-rata beberapa jenis seresah pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12	92
2. Berat kering rata-rata beberapa jenis seresah pada berbagai pemanfaatan tegakan selama 12 minggu pengamatan.....	93
3. Data lingkungan berbagai pemanfaatan tegakan.....	94
4. Data curah hujan harian pos hujan Banjarharjo, Dusun Argomulyo, Cangkringan, Sleman tahun 2009	95
5. Hasil analisis C:N <i>ratio</i> seresah mahoni dan sengon	96
6. Foto-foto penelitian	97