



DAFTAR ISI

PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Acacia mangium</i> Wild.....	4
B. <i>Pinus merkusii</i> Junh et de Vriese.....	5
C. <i>Gliricidia maculata</i> H.B.K.....	6
D. <i>Gmelina arborea</i> Roxb.....	6
E. <i>Melaleuca leucadendron</i> (L.).....	7
F. <i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen....	8
G. <i>Eucalyptus urophylla</i> S.J. Blake.....	9
H. Konservasi Tanah dan Air.....	10
I. Dekomposisi Bahan Organik Tanaman.....	11
J. Peranan Bahan Organik Tanaman dan Hasil Dekomposisinya.....	19
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
B. Bahan Penelitian.....	21
C. Alat Penelitian.....	22
D. Pelaksanaan Penelitian.....	22
1. Persiapan Bahan.....	22
2. Persiapan Lapangan.....	23
E. Rancangan Penelitian.....	24
F. Pengukuran Parameter.....	24
G. Analisis Data.....	24
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	27
A. Dekomposisi Bulan Juli.....	27
B. Dekomposisi Bulan Agustus.....	29
C. Dekomposisi Bulan September.....	32
D. Dekomposisi Bulan Oktober.....	34
E. Dekomposisi Bulan November.....	37
F. Dekomposisi Bulan Desember.....	39
G. Dekomposisi Selama Penelitian.....	41
H. Konstanta Dekomposisi.....	43
V. PEMBAHASAN.....	44
A. Dekomposisi Daun.....	44
B. Konstanta Dekomposisi.....	48
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	51



DAFTAR TABEL

Tabel no.:

1. Berat kering angin untuk setiap 10 gram berat kering oven.....	23
2. Analisis Varian	25
3. Persen pengurangan berat kering ketujuh daun pada bulan Juli (%).....	27
4. Hasil analisis varians pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun yang terjadi pada bulan Juli.....	28
5. Hasil uji LSD terhadap persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama bulan Juli.....	28
6. Pengurangan berat kering ketujuh daun pada bulan Agustus.....	29
7. Hasil analisis varians persen pengurangan berat kering pada ketujuh jenis daun selama bulan Agustus.....	30
8. Hasil uji LSD persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama bulan Agustus.....	31
9. Pengurangan berat kering ketujuh jenis daun pada bulan September(%).....	32
10. Hasil analisis varians persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama bulan September.....	32
11. Hasil uji LSD terhadap persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun selama bulan September.....	33
12. Pengurangan berat kering ketujuh jenis daun pada bulan Oktober (%).....	34
13. Hasil analisis varians persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama bulan Oktober.....	35
14. Hasil uji LSD terhadap persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun selama bulan Oktober.....	36
15. Pengurangan berat kering ketujuh jenis daun pada bulan November(%).....	37
16. Hasil analisis varians persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama bulan Nopember.....	37
17. Hasil uji LSD terhadap persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun selama bulan November.....	38
18. Pengurangan berat kering ketujuh jenis daun pada bulan Desember(%).....	39
19. Hasil analisis varians persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama bulan Desember.....	40
20. Hasil uji LSD terhadap persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun selama bulan Desember.....	40



21. Konstanta dekomposisi dan perkiraan berat biomass setelah satu tahun (grm).....	43
--	----



DAFTAR GAMBAR

GAHBAR NO.:

1. Grafik persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama bulan Juli..... 29
2. Grafik persen pengurangan berat kering pads masing-masing daun selama bulan Agustus..... 31
3. Grafik persen pengurangan berat kering ketujuh daun selama bulan September..... 34
4. Grafik persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun selama bulan Oktober..... 36
5. Grafik persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun selama bulan November..... 39
6. Grafik persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun selama bulan Desember..... 41
7. Kurva persen pengurangan berat kering dari ketujuh jenis daun dari bulan Juli sampai Desember..... 42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran no :

1. Tabel persen pengurangan berat kering ketujuh jenis daun selama penelitian	53
2. Tabel berat keringmasing-masing daun selama enam bulan.....	54
3. Tabel jenis situasi pohon dalam petak ukur.....	55
4. Tabel dominasi relatif pohon dalam petak ukur.....	57
5. Data suhu, kelerababan, curah hujan rata rata bulanan selama satu tahun.....	58
6. Peta pohon secara vertikal dalam petak ukur.....	59
7. Tata letak sampel di lapangan.....	60
8 a. Foto bahan percobaan yang akan diletak- kan di lapangan.....	61
8 b. Foto bahan penelitian setelah mengalami dekomposisi selama 6 bulan pada <i>Am</i>	61
8 c. Foto bahan penelitian setelah mengalami dekomposisi selama 6 bulan pada <i>Pm</i>	62
8 d. Foto bahan penelitian setelah mengalami dekomposisi selama 6 bulan pada <i>Gm</i>	62
8 e. Foto bahan penelitian setelah mengalami dekomposisi selama 6 bulan pada <i>Ga</i>	63
8 f. Foto bahan penelitian setelah mengalami dekomposisi selama 6 bulan pada <i>Pf</i>	63
8 g. Foto bahan penelitian setelah mengalami dekomposisi selama 6 bulan pada <i>Ml</i>	64
8 h. Foto bahan penelitian setelah mengalami dekomposisi selama 6 bulan pada <i>Eu</i>	64



ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

- Am* = *Acacia mangium*
Pm = *Pinus merkusii*
Gm = *Gliricidia maculata*
Ga = *Gmelina arborea*
Ml = *Melaleuca leucadendron*
Pf = *Paraserianthes falcataria*
Eu = *Eucalyptus urophylla*
***** = Berbeda nyata pada taraf uji 5 %
*** *** = Berbeda nyata pada taraf uji 1 %