



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Keaslian Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
1.1 Potensi dan Sifat Kimia Seresah Tanaman Tahunan .....	7
1.2 Jenis Seresah Daun Tanaman Tahunan .....	10
Daun Bambu ( <i>Bamboo</i> sp.) .....	10
Daun Akasia ( <i>Acacia deccurens</i> ) .....	10
Daun Salak ( <i>Salacca edulis</i> ) .....	11
Daun Kopi ( <i>Coffea</i> sp.) .....	12
1.3 Laju Mineralisasi .....	12
1.4 Cacing Tanah .....	15
1.5 Kinetika Pelepasan Unsur Hara .....	17
2.2 Landasan Teori .....	18
III. METODE PENELITIAN .....	21
3.1 Bahan dan Alat Penelitian .....	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.3 Metode Penelitian .....	21
3.4 Prosedur Penelitian .....	22
3.4.1 Pengambilan Sampel Tanah, Seresah dan Cacing Tanah .....	22
3.4.2 Inkubasi Seresah Organik dengan Cacing Tanah .....	23
3.4.3 Pemeliharaan Kelembaban .....	23
3.4.4 Pengamatan <i>Time Series</i> .....	23



3.4.5	Analisa Laboratorium .....	23
	Analisis Tanah dan Seresah Organik Awal .....	24
	Analisis Seresah Organik dalam Masa Inkubasi .....	25
3.4.6	Pengolahan dan Analisis Data .....	26
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1	Karakteristik Tanah dan Bahan Organik Awal .....	28
4.1.1	Karakteristik Awal Tanah .....	28
4.1.2	Karakteristik Awal Seresah Organik .....	30
4.2	Reaksi Kemasaman (pH).....	33
4.3	Karbon Organik (C-org) .....	35
4.4	Kapasitas Pertukaran Kation .....	37
4.5	Karbon Termineralisasi .....	38
4.6	Biomassa Karbon Mikrobial .....	40
4.7	Karbon- <i>Particulate Organic Matter</i> .....	42
4.8	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) .....	43
4.9	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) .....	46
4.10	P-tersedia .....	49
4.11	N-total .....	51
4.12	P-Total .....	53
4.13	Kation Basa Total .....	54
4.14	Kation Basa Tersedia .....	57
4.15	Persamaan Kinetika Pelepasan Unsur Hara .....	61
	4.15.1 Persamaan Kinetika Pelepasan NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> dan NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> .....	61
	4.15.2 Persamaan Kinetika Pelepasan P .....	65
	4.15.3 Persamaan Kinetika Pelepasan CO <sub>2</sub> .....	70
	4.15.4 Persamaan Kinetika Pelepasan K .....	72
	4.15.5 Persamaan Kinetika Pelepasan Na .....	76
	4.15.6 Persamaan Kinetika Pelepasan Ca .....	81
	4.15.7 Persamaan Kinetika Pelepasan Mg.....	86
V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	92
5.1	Kesimpulan .....	92
5.2	Saran.....	92
VI	DAFTAR PUSTAKA .....	93
VII	LAMPIRAN .....	