

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis Penelitian.....	4
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Dekomposisi Bahan Organik.....	5
2.1.1. Faktor-faktor yang Memengaruhi Proses Dekomposisi.....	7
2.1.1.1. Faktor Internal.....	7
2.1.1.2. Faktor Eksternal.....	9
2.1.1.2.1. Aerasi dan Kelembaban.....	9
2.1.1.2.2. Suhu.....	9
2.1.1.2.3. Kemasaman (pH).....	10

2.1.1.2.4.	Jumlah dan Aktivitas Biota Tanah .....	10
2.1.1.2.5.	Ketersediaan Air Tanah.....	10
2.1.2.	Manfaat Bahan Organik .....	11
2.1.2.1.	Memperbaiki Sifat Kimia Tanah.....	11
2.1.2.2.	Memperbaiki Sifat Fisika Tanah.....	13
2.1.2.3.	Memperbaiki Sifat Biologi Tanah.....	14
2.2.	Kondisi Lahan Bekas Tambang Batubara.....	14
2.2.1.	Perubahan Fisik .....	15
2.2.2.	Perubahan Kimia .....	15
2.2.3.	Perubahan Biologi .....	16
2.3.	Vegetasi Pionir .....	17
2.3.1.	<i>Trema cannabina</i> .....	29
2.3.2.	<i>Macaranga conifera</i> .....	21
2.3.3.	<i>Macaranga triloba</i> .....	23
2.3.4.	<i>Melastoma affine</i> .....	24
<b>3.</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1.	Lokasi Penelitian.....	27
3.2.	Waktu Penelitian.....	27
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian .....	28
3.3.1	Alat Penelitian.....	28
3.3.2	Bahan Penelitian.....	29
3.4.	Pelaksanaan Penelitian.....	30
3.4.1	Persiapan Bahan .....	30
3.4.2	Penentuan Nisbah C/N.....	31
3.4.2.1	Penentuan Kandungan Unsur C .....	31
3.4.2.2	Penentuan Kandungan Unsur N .....	32
3.4.3	Persiapan Lapangan .....	34
3.4.4	Peletakan Sampel di Lapangan .....	34
3.4.5	Pengamatan Kondisi Lingkungan .....	35

3.4.6 Pengamatan dan Pengukuran Laju Dekomposisi .....	35
3.5. Analisis Data .....	36
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Pengaru Jenis Terhadap Laju Dekomposisi .....	38
4.2. Pengaruh Naungan Terhadap Laju Dekomposisi.....	45
4.3. Indeks Dekomposisi .....	53
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>60</b>