

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Kondisi Lahan di Hutan Pendidikan Wanagama 1	8
2.1.2 Teknik Rehabilitasi Lahan Kritis	9
2.1.3 Proses Pembentukan Tanah	12
2.1.4 Vegetasi Pionir Gamal (<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Walp)	16
2.1.5 Bahan Organik Tanah	22
2.1.6 Mikroorganisme Tanah	25
2.2 Landasan Teori	30
2.3 Hipotesis	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.1.1 Lokasi Penelitian	34
3.1.2 Waktu Penelitian	38
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	38
3.2.1 Bahan Penelitian	38
3.2.2 Alat Penelitian	40
3.3 Metode Penelitian	40
3.3.1 Peran vegetasi pionir Gamal sebagai sumber bahan organik ...	40
3.3.2 Peran vegetasi pionir Gamal terhadap kondisi lingkungan mikro dan mikroorganisme tanah	44
3.3.3 Kontribusi vegetasi Gamal dalam menambah komponen inorganik tanah	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Hasil Penelitian	49
4.1.1 Peran vegetasi pionir Gamal sebagai sumber bahan organik ..	49
4.1.2 Peran vegetasi pionir Gamal terhadap kondisi lingkungan mikro dan mikroorganisme tanah	90
4.1.3 Kontribusi vegetasi Gamal dalam menambah komponen inorganik tanah	108
4.2 Pembahasan	122
4.2.1 Peran vegetasi pionir Gamal sebagai sumber bahan organik ..	122
4.2.2 Peran vegetasi pionir Gamal terhadap kondisi lingkungan mikro dan mikroorganisme tanah	148
4.2.3 Kontribusi vegetasi Gamal dalam menambah komponen inorganik tanah	155
4.3 Pembahasan Umum	167
 BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	 179
5.1. Kesimpulan	179
5.2. Rekomendasi	182
 DAFTAR PUSTAKA	 183
 LAMPIRAN	 198
 RINGKASAN	 220
<i>SUMMARY</i>	227