

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Hipotesis.....	4
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
II.1. Rehabilitasi Lahan Kritis di Hutan Pendidikan Wanagama I	5
II.2. Rumput Gajah	6
II.3. Bahan Organik Tanah	10
II.4. Bakteri Amonifikasi.....	13
II.5. Nitrogen dalam tanah.....	15

BAB III. METODE PENELITIAN	18
III.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
III.2. Alat dan Bahan Penelitian	20
III.2.1. Alat Penelitian	20
III.2.2. Bahan Penelitian.....	22
III.3. Cara Kerja Penelitian.....	24
III.3.1. Persiapan Bahan	24
III.3.2. Pengambilan Sampel Seresah dan Tanah.....	25
III.3.3. Pengujian Sampel.....	26
III.4. Analisis Hasil.....	33
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 34
IV.1. Kandungan Bahan Organik Tanah	34
IV.2. Kandungan N Total Tanah	37
IV.3. Jumlah Bakteri Amonifikasi.....	40
IV.4. Jumlah Bakteri Total	43
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	 46
V.1. Kesimpulan	46
V.2. Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	 48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis bahan kering (%) yang terkandung dalam rumput Gajah	8
2. Kandungan bahan organik tanah.....	36
3. Kandungan N total tanah.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Siklus nitrogen di alam	16
2. Koloni bakteri total umur 7 hari pada medium ekstrak tanah di atas <i>colony counter</i>	27
3. Pengujian adanya amonium pada medium pepton yang telah diinokulasi dan diinkubasi selama 5 hari.....	29
4. Kandungan bahan organik pada seresah (a) dan tanah (b)	34
5. Kandungan N total pada seresah (a) dan tanah (b)	38
6. Jumlah bakteri amonifikasi pada seresah (a) dan tanah (b)	41
7. Jumlah bakteri total pada seresah (a) dan tanah (b)	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kriteria penilaian aras gatra bahan organik dan N tanah	52
2. Kandungan bahan organik pada lahan budidaya rumput Gajah.....	53
3. Kandungan nitrogen pada lahan budidaya rumput Gajah	54
4. Rerata bakteri amonifikasi pada lahan budidaya rumput Gajah.	55
5. Rerata bakteri total pada lahan budidaya rumput Gajah	56
6. Lahan yang telah ditanami rumput Gajah selama 1 tahun	57
7. Lahan yang telah ditanami rumput Gajah selama 5 tahun	57
8. Lahan yang telah ditanami rumput Gajah selama 10 tahun di bawah tegakan <i>E. urophylla</i>	58
9. Lahan pertanian kosong (bera) setelah 6 bulan.....	58
10. Lahan di bawah tegakan <i>E. urophylla</i>	58
11. Biomassa seresah pada beberapa tipe pemanfaatan lahan di Hutan Pendidikan Wanagama I	59