

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pupuk Hijau	5
B. Kirinyuh.....	7
C. Lamtoro	9
D. Pupuk Kandang Sapi.....	10
E. Karakteristik, Dinamika N-Tersedia, dan Mikrobiologi Tanah	12
1. Regosol	12
2. Grumusol	14
3. Perombakan Bahan Organik dalam Tanah	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Bahan dan Alat	18
C. Metode Penelitian.....	19
D. Parameter Pengamatan.....	19

E. Pelaksanaan Penelitian.....	20
BAB IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Pengamatan Sebelum Perlakuan	28
B. Hasil Pengamatan Kandungan Hara Tanah Setelah Perlakuan	29
1. Dinamika C-Organik.....	29
2. Dinamika NO_3^-	32
3. Dinamika Jumlah Bakteri	33
4. Dinamika pH.....	35
5. Dinamika Respirasi	37
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi kimia bahan organik <i>C. odorata</i>	8
Tabel 2.2 Kandungan kimia bahan organik pada tanaman lamtoro.....	9
Tabel 2.3 Komposisi kimia bahan organik pupuk kandang	11
Tabel 4.1 Hasil analisa sifat kimia dan fisika tanah yang digunakan dalam penelitian.....	28
Tabel 4.2 Hasil analisa kandungan unsur pupuk organik	29
Tabel 4.3 Rerata C-Organik pada Regosol dan Grumusol dengan berbagai macam pupuk selama periode inkubasi 60 hari	30
Tabel 4.4 Rerata NO_3^- pada Regosol dan Grumusol dengan berbagai macam pupuk selama periode inkubasi 60 hari	32
Tabel 4.5 Rerata Jumlah Bakteri (10^4 sel/g) pada Regosol dan Grumusol dengan berbagai macam pupuk selama periode inkubasi 60 hari	34
Tabel 4.6 Rerata pH pada pada Regosol dan Grumusol dengan berbagai macam pupuk selama periode inkubasi 60 hari	36
Tabel 4.7 Rerata Respirasi (mg/satuan waktu/g) pada Regosol dan Grumusol dengan berbagai macam pupuk selama periode inkubasi 60 hari	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Dinamika C-Organik Regosol dan Grumusol yang ditambah bahan organik selama periode inkubasi 60 hari	30
Gambar 4.2 Dinamika NO_3^- Regosol dan Grumusol yang ditambah bahan organik selama periode inkubasi 60 hari	32
Gambar 4.3 Dinamika mikroorganisme Regosol dan Grumusol yang ditambah bahan organik selama periode inkubasi 60 hari	34
Gambar 4.4 Dinamika pH Regosol dan Grumusol yang ditambah bahan organik selama periode inkubasi 60 hari	36
Gambar 4.5 Dinamika respirasi Regosol dan Grumusol yang ditambah bahan organik selama periode inkubasi 60 hari	37