

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DARTAR ISI	iii
DARTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFRAT LAMPIRAN.....	vi
Intisari	vii
Abstact	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Hipotisis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanah.....	3
2.1.1. TanahVertisol	3
2.1.2. Tanah Alfisol	4
2.1.3. Tanah Inceptisol	5
2.1.4. Tanah Entisol.....	6
2.2 Lahan Tegalan.....	6
2.3 Lahan Sawah.....	7
2.4 Nitrogen	10
2.5. Mineralisasi Nitrogen.....	10
III. METODOOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat penelitian	15
3.2 Bahan dan Alat penelitian	15
3.3 Tata Pelaksanaan.....	15
3.3.1. Pengambilan Sampel di Lapangan	15
3.3.2. Preparasi Sampel Tanah	17
3.3.3. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Sampel Tanah.....	17
3.3.4. Analisis Laboratorium.....	18
3.3.5. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Fisika dan Kimia Tanah	21
4.2. Mineralisasi NH_4^+ dan Nitrifikasi NO_3^-	26
4.3. Hubungan Sifat kimia-fisika tanah dengan Mineralisasi	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1.1. Sifat kimia-fisika tanah.....	24
Tabel 4.3.1. linier berganda variabel sifat fisika dan kimia tanah Vertisol	40
Tabel 4.3.2. linier berganda variabel sifat fisika dan kimia tanah Alfisol	40
Tabel 4.3.2. linier berganda variabel sifat fisika dan kimia tanah Inceptisol	41
Tabel 4.3.2. linier berganda variabel sifat fisika dan kimia tanah Entisol.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.5.1. Reaksi Nitrifikasi denitrifikasi	12
Gambar 3.3.1. Peta lokasi pengambilan sampel tanah.....	16
Gambar 4.2.1. Pola mineralisasi NH_4^+ selama 10 minggu inkubasi anaerob	27
Gambar 4.2.2. Pola nitrifikasi NO_3^- selama 10 minggu inkubasi anaerob	29
Gambar 4.3.1. Hubungan pH H_2O tanah dengan mineralisasi NH_4^+ awal dan 10 minggu	31
Gambar 4.3.2. Hubungan pH KCl tanah dengan mineralisasi NH_4^+ awal dan 10 minggu	32
Gambar 4.3.3. Hubungan KPK dengan mineralisasi NH_4^+ awal dan 10 minggu	33
Gambar 4.3.4. Hubungan C-Organik dengan mineralisasi NH_4^+ awal dan 10 minggu ...	34
Gambar 4.3.5. Hubungan N-Total tanah dengan mineralisasi NH_4^+ awal dan 10 minggu	35
Gambar 4.3.6. Hubungan fraksi lempung tanah dengan mineralisasi NH_4^+ awal dan 10 minggu.....	36