

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Karakteristik Ultisol	4
B. Rotasi Tanaman.....	5
C. Gambaran Umum Lokasi Daerah Penelitian.....	6
D. Sifat Fisika Ultisol di PT. Great Giant Pineapple	12
1. Tekstur Tanah.....	15
2. Struktur dan Agregat Tanah.....	16
3. Permeabilitas Tanah	17
4. Berat Volume (BV)	18
5. Berat Jenis (BJ)	18
6. Kekuatan atau Kekerasan Tanah (<i>Soil Strength</i>).	19
7. Retensi Air Tanah atau Kelengasan Tanah	20
8. Ruang Pori Total (Porositas).....	23
9. Warna Tanah	24
10. Bahan Organik Tanah	26
11. Nisbah C/N.....	30
E. Kerangka Pikiran.....	32

F. Hipotesis.....	32
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	33
A. Tempat dan Waktu Penelitian	33
B. Alat dan Bahan Penelitian	33
C. Metode Penelitian.....	34
D. Parameter Penelitian.....	35
E. Tata Laksana Penelitian	36
F. Analisis Data	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Sifat Fisika Tanah	38
B. Sifat Kimia Tanah.....	61
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Permeabilitas Tanah.....	17
Tabel 2.2 Satuan Tingkat Energi Air Tanah	21
Tabel 2.3 Klasifikasi Pori Drainase	21
Tabel 2.4 Klasifikasi Pori Air Tersedia.....	22
Tabel 2.5 Klasifikasi Porositas Tanah.....	24
Tabel 2.6 Klasifikasi C-organik	29
Tabel 2.7 Klasifikasi N-total	29
Tabel 2.8 Klasifikasi Nisbah C/N	31
Tabel 4.1 Tekstur tanah pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	39
Tabel 4.2 Struktur tanah pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	41
Tabel 4.3 warna tanah pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	45
Tabel 4.4 Berat Volume (BV), Berat Jenis (BJ) dan Ruang Pori Total (RPT) pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	47
Tabel 4.5 Pori Drainase Cepat (PDC), Pori Drainase Lambat (PDL) dan Pori Air Tersedia (PAT) pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	55
Tabel 4.6 Kekuatan tanah dan permeabilitas pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	57
Tabel 4.7 C-organik, N-total dan Nisbah C/N tanah pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-pisang.....	61

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Berat Volume pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	48
Grafik 4.2 Porositas pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong	51
Grafik 4.3 Kekuatan tanah pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong.....	57
Grafik 4.4 Permeabilitas pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong.....	60
Grafik 4.5 C-organik dan Nisbah C/N pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong.....	62
Grafik 4.6 N-total pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lahan bekas rotasi tanaman pisang pada lokasi 509 C	8
Gambar 2.2 Lahan bekas rotasi tanaman nenas pada lokasi 520 E.....	9
Gambar 2.3 Lahan bekas rotasi tanaman singkong pada lokasi 542 C.....	11
Gambar 2.4 Kerangka dan bagian alir penelitian.....	32
Gambar 4.1 Perakaran nenas.....	42
Gambar 4.2 Perakaran pisang	42
Gambar 4.3 Cendawan pada pola rotasi nenas-singkong.....	43
Gambar 4.4 Jamur pada pola rotasi nenas-singkong.....	43
Gambar 4.5 Hubungan porositas dengan C-organik	52
Gambar 4.2 Kurva karakteristik lengas tanah	54
Gambar 4.3 Hubungan kekuatan tanah dengan C-organik	59