

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman tebu	4
2.2 Kebutuhan hara pada tanaman tebu	5
2.3 Permasalahan pada Ultisol	6
2.4 Kapur Pertanian	7
2.5 Gypsum Pertanian	7
2.6 Landasan Teori	8
2.7 Hipotesis	9
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Rancangan Penelitian	10
3.4 Variabel Pengamatan	11
3.5 Tata Laksana Penelitian	12
3.6 Analisis Data	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	

4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	16
4.2 Karakteristik Tanah Awal dan Pupuk yang Digunakan	17
4.3 Sifat Kimia Tanah dan Tanaman	20
4.4 Sifat Fisika tanah	35
4.5 Pertumbuhan tanaman tebu	45
4.6 Biomassa tanaman panen	50
BAB V. KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1 Tanaman tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	4
Gambar 2 Penampang melintang Ultisol	16
Gambar 3 Permeabilitas Ultisol dengan pemupukan gipsum pada pengamatan jam pertama dan kedua	38
Gambar 4 Stabilitas agregat tanah Ultisol	40
Gambar 5 Kedalaman muka air tanah pada lokasi penelitian	44
Gambar 6 Tinggi tanaman umur 1-4 bulan setelah tanam	45
Gambar 7 Jumlah ruas tanaman tebu umur 1-4 bst	46
Gambar 8 Jumlah daun tanaman tebu 1-4 bst	47
Gambar 9 Populasi tanaman 1-4 bst	48

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1 Kombinasi perlakuan	11
Tabel 2 Jumlah pupuk yang diberikan	14
Tabel 3 Kandungan hara pada berbagai dosis pupuk yang diberikan	14
Tabel 4 Hasil analisis sifat kimia tanah sebelum perlakuan	17
Tabel 5 Sifat kimia pupuk yang digunakan untuk penelitian	19
Tabel 6 Sifat kimia tanah umur 2 bulan setelah tanam	20
Tabel 7 Sifat kimia tanah umur 3 bulan setelah tanam	20
Tabel 8 Sifat kimia tanah umur 4 bulan setelah tanam	21
Tabel 9 Sifat kimia tanah umur 6 bulan setelah tanam	22
Tabel 10 Korelasi antar beberapa sifat kimia tanah 2 bst	23
Tabel 11 Korelasi antar beberapa sifat kimia tanah 3 bst	25
Tabel 12 Korelasi antar beberapa sifat kimia tanah 4 bst	29
Tabel 13 Korelasi antar beberapa sifat kimia tanah 6 bst	31
Tabel 14 Kandungan hara daun 2 bulan setelah tanam	32
Tabel 15 Kandungan hara daun 4 bulan setelah tanam	32
Tabel 16 Kandungan hara daun 6 bulan setelah tanam	33
Tabel 17 Berat jenis tanah 4 bst dengan pemupukan kapur dan gipsum	35
Tabel 18 Berat volume ultisol 4 bst dengan pemupukan kapur dan gipsum	36
Tabel 19 Porositas ultisol 4 bst dengan pemupukan kapur dan gipsum	36
Tabel 20 Permeabilitas ultisol dengan pemupukan gipsum	37
Tabel 21 Stabilitas agregat ultisol 4 bulan setelah tanam	39
Tabel 22 Retensi air tanah (pF) 2,00 dengan pemupukan kapur dan gipsum	41
Tabel 23 Retensi air tanah (pF) 2,54 dengan pemupukan kapur dan gipsum	41
Table 24 Retensi air tanah (pF) 4,20 dengan pemupukan kapur dan gipsum	42
Tabel 25 Pori penyimpanan lengas tanah dengan pemupukan kapur dan gipsum	43
Tabel 26 Biomassa tanaman pada umur 6 bulan setelah tanam	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Denah layout penelitian	56
Lampiran 2	Hasil analisis statistik data sifat kimia tanah	57
Lampiran 3	Hasil analisis statistik data sifat fisika tanah	59
Lampiran 4	Hasil analisis statistik kadar hara daun	60
Lampiran 5	Hasil analisis statistik data parameter agronomis	62
Lampiran 6	Dokumentasi penelitian	64