

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning	7
B. Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	9
C. Kebutuhan Kapur Tanah	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Tata Laksana	15
E. Tata letak Perlakuan	16
F. Parameter Penelitian.....	19
G. Pengelolaan dan Analisis Data.....	20
H. Alur Penelitian	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Analisis Tanah Podsolik Merah Kuning Sebelum Perlakuan	22
B. Analisis Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Sebelum Perlakuan.....	26
C. Analisis Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK) Setelah Perlakuan	30
1. Reaksi (pH)	31
2. Kadar C-organik.....	33
3. Kadar N-total.....	36
4. Kadar P-tersedia	39
5. Kadar K-tersedia	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan Kapur Dolomit.....	13
Tabel 3.1 Kombinasi dosis kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan kapurDolomit	16
Tabel 3.2 Tata letak polybag dengan 3 kali ulangan.....	18
Tabel 4.1 Hasil Analisis Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK) dari Kebun milik PT.Telen Prima Group Kalimantan Timur	22
Tabel 4.2 Analisis Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	27
Tabel 4.3 Rerata pH Tanah pada berbagai Kombinasi Perlakuan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit.....	31
Tabel 4.4 Rerata C-organik (%) pada berbagai Kombinasi Perlakuan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit.....	34
Tabel 4.5 Rerata N total (%) pada berbagai Kombinasi Perlakuan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit.....	37
Tabel 4.6 Rerata P Tanah pada berbagai Kombinasi Perlakuan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit.....	39
Tabel 4.7 Rerata K Tanah pada berbagai Kombinasi Perlakuan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pengaruh kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit terhadap pH H ₂ O Tanah	33
Gambar 4.2 Pengaruh kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit terhadap C organik Tanah	36
Gambar 4.3 Pengaruh kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit terhadap N total Tanah	38
Gambar 4.4 Pengaruh kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit terhadap P tersedia Tanah	41
Gambar 4.5 Pengaruh kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Dolomit terhadap K tersedia Tanah.....	43
Gambar 1 Persiapan Alat Penelitian.....	60
Gambar 2 Menghaluskan Tanah Podsolik Merah Kuning	60
Gambar 3 Menyaring Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	60
Gambar 4 Persiapan Dolomit	60
Gambar 5 Penimbangan Berat Tanah.....	60
Gambar 6 Penimbangan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	60
Gambar 7 Penimbangan Dolomit.....	61
Gambar 8 Pencampuran Tanah Pmk Dan Dolomit.....	61
Gambar 9 Penambahan Tanah, Dolomit Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	61
Gambar 10 Pencampuran/Pengadukan.....	61
Gambar 11 Penuangan Kedalam Polybag	61
Gambar 12 Pemberian Label.....	61
Gambar 13 Penataan Polybag	62
Gambar 14 Penyiraman Tanah Setelah Perlakuan	62
Gambar 15 Pengambilan Sampel	62
Gambar 16 Pengayakan Tanah Sebelum Masuk Lab.....	62
Gambar 17 Analisa Kimia Tanah	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Perhitungan kebutuhan tanah,air dan pupuk	51
Lampiran II Anova	54
Lampiran III Contoh Perhitungan P-tersedia tanah.....	55
Lampiran IV Dokumentasi Kegiatan Penelitian	58
Lampiran V Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik Padat.....	59
Lampiran VI. Dokumentasi Kegiatan Peneltian	60