

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
 <b>I. PENDAHULUAN</b> .....	 1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Kegunaan .....	4
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	 5
A. Deskripsi Kelapa Sawit( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) .....	5
B. Syarat Pertumbuhan Kelapa Sawit .....	7
C. Status dan Pengembangan Kelapa Sawit di Indonesi .....	7
D. Sifat Tanah Gambut dan Mineral .....	9
E. Hubungan Variabel Kesuburan Tanah dengan Pertumbuhan dan Hasil Kelapa Sawit .....	10
F. Hipotesis .....	13
 <b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	 14
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	14
B. Bahan dan Alat .....	14
C. Metode Penelitian .....	15
D. Tata Laksana Penelitian .....	15
E. Pengumpulan Data Sekunder .....	16
F. Pengumpulan Data Primer .....	17
G. Analisis Data .....	21
 <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	 22
A. Sifat Fisika dan Kimia Tanah .....	22
B. Kandungan unsur hara pada daun .....	26
C. Klorofil, Prolin, dan ANR .....	27
D. Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit .....	28
1. Jumlah dan Luas daunserta Indeks luas daun (ILD) .....	28
2. Tinggi tanaman dan diameter batang .....	30
E. Hasil Tanaman Kelapa Sawit (Ton/Ha/Tahun) .....	30
F. Hubungan antara Sifat Kimia Tanah dengan Konsentrasi Klorofil, Prolin dan ANR dalam Jaringan Daun Tanaman Kelapa Sawit pada tanah Mineral dan Gambut .....	32
a. Mineral .....	32

a.1 Kandungan Hara Tanah dengan Kandungan Klorofil Daun .....	32
a.2 Kandungan Hara Tanah dengan Kandungan Prolin Daun Tanaman Kelapa Sawit .....	33
a.3 Kandungan Hara Tanah dengan ANR .....	33
b. Gambut .....	34
b.1 Kandungan Hara Tanah dengan Kandungan Klorofil Daun .....	34
b.2 Kandungan Hara Tanah dengan Kandungan Prolin Daun Tanaman Kelapa Sawit .....	35
b.3 Kandungan Hara Tanah dengan ANR .....	37
G. Hubungan antara Kandungan hara Tanah dengan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kelapa Sawit pada tanah Mineral dan Gambut .....	39
a. Mineral .....	39
a.1 Kandungan Hara Tanah dengan ILD .....	39
a.2 Kandungan Hara Tanah dengan bobot per TBS .....	40
a.3 Kandungan Hara Tanah dengan Hasil (tahun 2009-2014) .....	40
b. Gambut .....	41
b.1 Kandungan Hara Tanah dengan ILD .....	41
b.2 Kandungan Hara Tanah dengan bobot per TBS .....	42
b.3 Kandungan Hara Tanah dengan Hasil (tahun 2009-2014) .....	42
H. Hubungan antara Sifat Kimia Tanah dengan Hasil Tanaman Kelapa Sawit pada tanah Mineral dan Gambut .....	43
1. Sifat Kimia Tanah dengan Hasil (tahun 2009-2014) .....	43
I. Hubungan Regresi antara Kandungan Klorofil, Prolin, dan ANR pada daun dengan Hasil Tanaman Kelapa Sawit pada Mineral dan Gambut .....	45
J. Rerata Berat TBS dan Rendemen CPO Kelapa Sawit pada Tanah Mineral dan Gambut .....	46
K. Pembahasan Umum .....	47
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tekstur tanah .....	22
Tabel 2. Kandungan unsur hara pada tanah mineral dan gambut di lokasi penelitian .....	24
Tabel 3. Sifat kimia tanah mineral dan gambut .....	25
Tabel 4. Konsentrasi N,P dan K dalam jaringan daun kelapa sawit .....	26
Tabel 5. Klorofil, Prolin dan ANR dalam jaringan daun tanaman kelapa sawit pada tanah mineral dan gambut .....	27
Tabel 6. Jumlah, Luas dan Indeks Luas Daun (ILD) tanaman kelapa sawit ..	29
Tabel 7. Tinggi dan diameter batang tanaman kelapa sawit .....	30
Tabel 8. Hasil tanaman kelapa sawit pada tanah mineral dan gambut (ton/ha/tahun) .....	31
Tabel 9. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan konsentrasi klorofil daun tanaman kelapa sawit .....	32
Tabel 10. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan konsentrasi prolin daun tanaman kelapa sawit .....	33
Tabel 11. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan ANR daun tanaman kelapa sawit .....	34
Tabel 12. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan konsentrasi klorofil daun tanaman kelapa sawit .....	35
Tabel 13. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan konsentrasi prolin daun tanaman kelapa sawit .....	36
Tabel 14. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan ANR daun tanaman kelapa sawit .....	37
Tabel 15. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan ILD tanaman kelapa sawit .....	39
Tabel 16. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan bobot per TBS .....	40
Tabel 17. Hubungan regresi antara komponen kesuburan kima tanah dengan hasil tanaman kelapa sawit .....	41
Tabel 18. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan ILD tanaman kelapa sawit .....	41
Tabel 19. Hubungan regresi antara komponen kandungan hara tanah dengan bobot per TBS .....	42
Tabel 20. Hubungan regresi antara komponen kesuburan tanah dengan hasil tanaman kelapa sawit .....	43
Tabel 21. Hubungan regresi antara komponen kesuburan tanah dengan hasil tanaman kelapa sawit .....	43
Tabel 22. Hubungan regresi antara kandungan klorofil dengan hasil tanaman kelapa sawit .....	45
Tabel 23. Hubungan regresi antara kandungan prolindengan hasil tanaman kelapa sawit .....	45
Tabel 24. Hubungan regresi antara ANR dengan hasil tanaman kelapa sawit ...	46
Tabel 25. Perbandingan rerata berat TBS dan rendemen CPO antara tanah mineral dan gambut .....	46

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Hubungan regresi antara kandungan P dalam tanah dengan prolin daun .....	37
Gambar 2. Hubungan regresi antara konsentrasi Corganik dalam tanah gambut dengan ANR.....	38
Gambar 3. Hubungan regresi antara pH dalam KCL tanah gambut dengan hasil tanaman kelapa sawit.....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Analisis Uji T.....	60
Lampiran 2. Analisis Regresi.....	73
Lampiran 3. Foto-Foto Kegiatan Penelitian.....	121