

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Karakteristik dan Kebutuhan Hara Tanaman Kelapa Sawit.....	6
2.2 Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK).....	10
2.3 Unsur Hara Nitrogen.....	11
2.4 Peningkatan Efisiensi Serapan N.....	12
2.5 Penghambat Aktivitas Urease dan Nitrifikasi.....	13
2.6 Hipotesis.....	16
III. METODOLOGI.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.3 Rancangan Percobaan.....	17
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.4.1 Persiapan Penelitian.....	18
3.4.2 Pemeliharaan Tanaman.....	18
3.4.3 Pemupukan.....	18
3.5 Pengumpulan Data.....	20
3.5.1 Kondisi Lingkungan.....	21

3.5.2	Analisis Tanah	21
3.5.3	Analisis Jaringan Tanaman	21
3.5.4	Komponen Fisiologis	22
3.5.5	Analisis Efisiensi Nitrogen	24
3.5.6	Hasil dan Komponen Hasil	26
3.5.7	Analisis Kehilangan NH ₃	27
3.6	Analisis Data	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1.	Kondisi Lingkungan Lokasi Penelitian	28
4.2.	Analisis Tanah.....	29
4.3.	Analisis Jaringan Tanaman	32
4.4.	Komponen Fisiologis	34
4.4.1.	Kadar Klorofil Total, Klorofil a, dan Klorofil b	34
4.4.2.	Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR)	35
4.4.3.	Suhu Permukaan Daun.....	37
4.4.4.	Kerapatan, Lebar, dan Panjang Bukaan Stomata	38
4.4.5.	Sekapan Cahaya	40
4.5.	Analisis Efisiensi Nitrogen	41
4.6.	Hasil dan Komponen Hasil	43
4.7.	Analisis Kehilangan Pupuk N.....	51
4.8.	Pembahasan Umum.....	53
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1.	Kesimpulan	62
5.2.	Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA.....	63
	LAMPIRAN	69