

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
 <b>I. PENDAHULUAN</b> .....	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Keaslian Penelitian .....	4
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	 5
2.1. Tanaman Kelapa Sawit .....	5
2.2. Tanah Gambut .....	7
2.3. Nitrogen (N) .....	10
2.4. Penghambat Urease (NBPT-NPPT) dan Nitrifikasi (DMPP) .....	10
2.5. Hipotesis .....	13
 <b>III. METODOLOGI</b> .....	 14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	14
3.3. Rancangan Percobaan .....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	14
3.5. Pengumpulan Data .....	18
3.6. Analisis Data .....	25
 <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	 26
4.1. Kondisi Lingkungan Lokasi Penelitian .....	26
4.2. Karakter Tanah .....	27
4.3. Tingkat Kehilangan N .....	30
4.5. Konsentrasi N Jaringan Tanaman .....	33
4.6. Komponen Fisiologis .....	35
4.7. Komponen Hasil dan Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit .....	39
4.8. Pembahasan umum .....	46
 <b>V. KESIMPULAN</b> .....	 58
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	 59
<b>LAMPIRAN</b> .....	64

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perlakuan pemupukan pada tegakan kelapa sawit .....	15
Tabel 2. Data Penyinaran Matahari (%), Curah Hujan (mm), Suhu ( $^{\circ}\text{C}$ ), dan Kelembaban (%) di Kebun Penelitian Kelapa Sawit (Desember 2016-Mei 2017) .....	26
Tabel 3. Data Analisis Tanah Awal dan Akhir di Kebun Kelapa Sawit.....	28
Tabel 4. Data Analisis Tanah Awal dan Akhir di Kebun Kelapa Sawit.....	28
Tabel 5. Penguapan dan Kehilangan N di Lokasi Penelitian pada Jangka Satu Bulan Setelah Aplikasi Pupuk N.....	31
Tabel 6. Efisiensi Agronomi, Efisiensi Fisiologi, Efisiensi Agrofisiologikal .....	32
Tabel 7. Efisiensi Perolehan dan Efisiensi Penggunaan .....	33
Tabel 8. Kadar N Jaringan Tanaman Kelapa Sawit pada 3 dan 6 Bulan Setelah Aplikasi Pupuk N.....	33
Tabel 9. Kadar Klorofil Klorofil a pada umur 3 Bulan dan 6 Bulan .....	35
Tabel 10. Kadar Klorofil Klorofil a pada umur 3 Bulan dan 6 Bulan .....	36
Tabel 11. Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR) pada umur 3 dan 6 Bulan .....	36
Tabel 12. Intensitas Cahaya Tanaman Kelapa Sawit .....	39
Tabel 13. Bobot Tandan Buah Segar (TBS) Per Tandan, Per Tegakan, dan Per Hektar .....	40
Tabel 14. Rendemen Minyak dan <i>Free Fatty Acid</i> (FFA) dari TBS yang Dipanen pada 6 Bulan Setelah Aplikasi Pupuk N .....	42
Tabel 15. Produktivitas kelapa sawit ( $\text{ton} \cdot \text{ha}^{-1}$ per tahun) pada perbedaan sumber Nitrogen dan penambahan bahan penghambat urease dan nitrifikasi .....	54
Tabel 16. Rendemen minyak kelapa sawit pada perbedaan sumber Nitrogen dan penambahan bahan penghambat urease dan nitrifikasi .....	55

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Tabel 1. Perlakuan pemupukan pada tegakan kelapa sawit .....	15
Tabel 2. Data Penyinaran Matahari (%), Curah Hujan (mm), Suhu ( $^{\circ}\text{C}$ ), dan Kelembaban (%) di Kebun Penelitian Kelapa Sawit (Desember 2016-Mei 2017 .....	26
Tabel 3. Data Analisis Tanah Awal dan Akhir di Kebun Kelapa Sawit.....	28
Tabel 4. Data Analisis Tanah Awal dan Akhir di Kebun Kelapa Sawit.....	28
Tabel 5. Penguapan dan Kehilangan N di Lokasi Penelitian pada Jangka Satu Bulan Setelah Aplikasi Pupuk N.....	31
Tabel 6. Efisiensi Agronomi, Efisiensi Fisiologi, Efisiensi Agrofisiologikal .....	32
Tabel 7. Efisiensi Perolehan dan Efisiensi Penggunaan .....	33
Tabel 8. Kadar N Jaringan Tanaman Kelapa Sawit pada 3 dan 6 Bulan Setelah Aplikasi Pupuk N.....	33
Tabel 9. Kadar Klorofil Klorofil a pada umur 3 Bulan dan 6 Bulan .....	35
Tabel 10. Kadar Klorofil Klorofil a pada umur 3 Bulan dan 6 Bulan .....	36
Tabel 11. Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR) pada umur 3 dan 6 Bulan .....	36
Tabel 12. Intensitas Cahaya Tanaman Kelapa Sawit .....	39
Tabel 13. Bobot Tandan Buah Segar (TBS) Per Tandan, Per Tegakan, dan Per Hektar .....	40
Tabel 14. Rendemen Minyak dan <i>Free Fatty Acid</i> (FFA) dari TBS yang Dipanen pada 6 Bulan Setelah Aplikasi Pupuk N .....	42
Tabel 15. Produktivitas kelapa sawit ( $\text{ton.ha}^{-1}$ per tahun) pada perbedaan sumber Nitrogen dan penambahan bahan penghambat urease dan nitrifikasi .....	54
Tabel 16. Rendemen minyak kelapa sawit pada perbedaan sumber Nitrogen dan penambahan bahan penghambat urease dan nitrifikasi .....	55