



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tanaman Kelapa Sawit	6
2.2. Cekaman Kekeringan pada Kelapa Sawit	8
2.3. Respon Biokimia Tanaman Yang Tercekam Kekeringan	10
2.4. Unsur Kalium Sebagai Hara Essensial Tanaman	14
2.5. Kontribusi Kalium dalam Ketahanan Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan	16
2.6. Hipotesis	19
BAB III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2. Bahan dan Alat	20
3.3. Rancangan Penelitian.....	20
3.4. Tata Laksana Penelitian	22
3.5. Variabel Pengamatan	25
3.6. Analisis Data	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Hasil Analisis Tanah Awal	33
4.2. Penentuan Titik Layu Permanen dan Kadar Lengas Tanah	34
4.3. Kondisi Iklim Mikro Lokasi Penelitian	35
4.4. Konsentrasi Kalium dan Serapan Kalium Tanaman	37
4.5. Kandungan K-tukar Tanah Akhir	40
4.6. Perubahan Potensial Air Daun	41
4.7. Perubahan Aktifitas Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Bibit Kelapa Sawit ..	42
4.7.1. Kandungan ABA	42
4.7.2. Kandungan Giberelin	44
4.7.3. Kandungan Zeatin	45
4.7.4. Kandungan Kinetin	46
4.7. Perubahan Aktivitas Biokemis Bibit Kelapa Sawit	47
4.7.1. Kandungan Superoksida (O ₂ ⁻)	47



4.7.2. Kandungan Superoxide Dismutase (SOD)	48
4.7.3. Kandungan Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂)	49
4.7.4. Kandungan Peroxidase (POD)	50
4.7.5. Kandungan Fenolik Total	51
4.7.6. Kandungan Malondealdehyde (MDA)	52
4.7.7. Reactive Electrolyte Leakage (REL)	53
4.7.8. Kandungan Prolin	54
4.7.9. Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR)	55
4.7.10. Kehijauan Daun dan kandungan Klorofil	56
4.7.11. Kandungan Karotenoid	59
4.8. Berat Kering Bibit Kelapa Sawit	59
4.9. Pembahasan Umum	60
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN	89