

DAFTAR ISI

	Hal.
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kelapa Sawit.....	6
2.1.1. Botani dan Morfologi Kelapa Sawit	6
2.2. Ekologi Kelapa Sawit	7
2.3. Ketahanan Kelapa Sawit terhadap Cekaman Kekeringan	8
2.3.1. Respon Tumbuhan terhadap Cekaman Kekeringan	8
2.3.2. Gejala Cekaman dan Ketahanan Kelapa Sawit terhadap Kekeringan.....	9
2.4. Peran Kalsium pada Tanaman	10
2.4.1. Peran Kalsium dalam Adaptasi Tanaman Kelapa Sawit terhadap Cekaman Kekeringan	11
2.4.2. Peran Kalsium dalam Penguatan Dinding Sel.....	12
2.5. Hipotesis	15
III. BAHAN DAN METODE	16
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2. Bahan dan Alat.....	16
3.3. Rancangan Penelitian	16
3.4. Tata Pelaksanaan Penelitian	19
3.5. Variabel Pengamatan.....	21
3.5.1. Karakter Lingkungan	21
3.5.2. Karakter Biokimia	21
3.5.3. Karakter Fisiologi.....	28
3.5.4. Karakter Pertumbuhan	29
3.6. Analisis Data.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Karakter Lingkungan	31
4.2. Penentuan Kapasitas Lapang, Titik Layu Permanen dan Bobot Target..	32
4.2.1. Kalsium Daun dan Serapan Kalsium Daun	32
4.2.2. Potensial Air Daun.....	35
4.2.3. <i>Absisic Acid</i> (ABA).....	36
4.2.4. <i>Giberelin Acid</i> (GA).....	39
4.2.5. Lebar Bukaan Stomata.....	42
4.2.6. Aktivitas Superoksida Dismutase (SOD)	43
4.2.7. Kandungan Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂).....	45
4.2.8. Kandungan Malondialdehid (MDA)	47
4.2.9. Relative Electrolite Leakage (REL)	49
4.2.10. Kandungan Klorofil	50
4.2.11. Kandungan Karotenoid.....	54
4.2.12. Laju Fotosintesis.....	56
4.2.13. Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR)	58
4.2.14. Kandungan Prolin	60
4.2.15. Kandungan Fenolik Total	63
4.2.16. Kandungan Pektin Total	65



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KONTRIBUSI KALSIMUM PADA AKTIVITAS BOKIMIA DAN PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis*
Jacq.) TERCEKAM KEKERINGAN**

ENDAH NURWAHYUNI, Eka Tarwaca Susila Putra, SP., MP., Ph. D

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.2.17. Bobot Segar dan Bobot Kering	68
4.3. Hubungan Antar Variabel Pengamatan	69
4.4. Pembahasan Umum.....	75
V. PENUTUP	80
5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	91