

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1. Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	5
2.1.1. Klasifikasi Tumbuhan Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	5
2.1.2. Syarat Tumbuh Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	5
2.1.3. Morfologi Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	6
2.1.4. Anatomi Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	8
2.2. Logam Berat	10
2.2.1. Mekanisme Penyerapan Logam Berat oleh Tumbuhan	10
2.2.2. Pencemaran Logam Berat pada Tumbuhan	11
2.3. Tembaga (Cu)	13
 III. METODE PENELITIAN	 19
3.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	19
3.2. Obyek Penelitian	19
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	19
3.4. Metode Penelitian	20
3.5. Tata Laksana Penelitian	20
3.6. Variabel Pengamatan	22
3.6.1. Variabel Pengamatan Lingkungan	23
3.6.2. Variabel Pengamatan Anatomi Kelapa Sawit	24
3.6.3. Variabel Pengamatan Pertumbuhan.....	29
3.7. Analisis Data	32
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 33
4.1. Kondisi Makroklimat	33
4.1.1. Intesitas Cahaya	33

4.1.2. Suhu	35
4.1.3. Kelembaban Udara	37
4.2. Karakter Media Tanam Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	41
4.3. Konsentrasi Tembaga (Cu) dan Serapan Tembaga (Cu) dalam Jaringan Tanaman.....	50
4.4. Morfologi bibit kelapa sawit varietas simalungun	52
4.5. Pengaruh Tingkat Konsentrasi Tembaga (Cu) terhadap Karakter Anatomi Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) di Fase Pembibitan Utama (Main Nursery)	54
4.5.1. Karakter Anatomi Akar Kelapa Sawit Terdampak Keracunan Cu	55
4.5.2. Karakter Anatomi Daun Kelapa Sawit Terdampak Keracunan Cu	66
4.6. Pengaruh Tingkat Konsentrasi Tembaga (Cu) terhadap Karakter Pertumbuhan Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) di Fase Pembibitan Utama (Main Nursery).....	79
4.7. Pembahasan Umum	97
 V. KESIMPULAN DAN SARAN	 116
5.1. Kesimpulan	116
5.2. Saran	116
 DAFTAR PUSTAKA	 117
LAMPIRAN	122