

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
Intisari .....	xi
Abstract .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Perumusan Masalah .....	4
3. Tujuan Penelitian .....	5
4. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
1. Tanggapan Fisiologis Tanaman Kelapa Sawit terhadap Cekaman Al .....	6
2. Respon Biokemis Tanaman Kelapa Sawit terhadap Cekaman Al .....	7
3. Pengaruh Silika dalam Memperbaiki Performansi Tanaman Kelapa Sawit Pasca Cekaman Al .....	12
4. Hipotesis .....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	15
1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	15
2. Bahan dan Alat .....	15
3. Rancangan Penelitian .....	15
4. Pelaksanaan Penelitian .....	16
5. Variabel Pengamatan .....	18
5.1. Konsentrasi dan Serapan Al dan Si Jaringan Tanaman Kelapa Sawit....	18
5.2. Aktivitas Biokemis dalam Jaringan Tanaman .....	20
5.3. Pertumbuhan tanaman .....	23
5.4. Analisis pertumbuhan tanaman .....	24
6. Analisis Data .....	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
1. Hasil dan Analisis Hasil .....	26
1.1. Kondisi iklim mikro lingkungan penelitian .....	26
1.2. Pengaruh Keracunan Aluminium dan Dosis Pemberian Silika terhadap Konsentrasi Serapan Aluminium dan Silika; Aktivitas Biokemis; Analisis Pertumbuhan dan Pertumbuhan .....	28
1.3. Analisis korelasi .....	53
1.4. <i>Principle Component Analysis</i> (PCA) .....	53
2. Pembahasan Umum .....	55
V. PENUTUP .....	67
1. Kesimpulan .....	67
2. Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	75