

DAFTAR ISI

SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L. ‘Jember Sili’)	8
B. Tanaman Tembakau (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) pada Cekaman Salinitas.....	10
C. Potensi <i>Seed Priming</i> Kalsium Silikat (CaSiO_3).....	13
D. Potensi Pemberian Kalsium Silikat (CaSiO_3) pada Tanah Salin.....	16
E. Mekanisme Respons Tembakau pada Cekaman Salinitas.....	22
F. Biosintesis Metabolit Sekunder Tembakau pada Tanah Salin.....	24
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	29
A. Landasan Teori.....	29
B. Hipotesis Penelitian	31
BAB IV METODE PENELITIAN	32
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
B. Bahan Penelitian	32
C. Alat Penelitian.....	33
D. Rancangan Penelitian.....	33

E. Prosedur Kerja	35
F. Analisis Data.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Respons Perkecambahan.....	51
1. Persentase Perkecambahan (%), Kecepatan Tumbuh (%/etmal), Indeks Vigor (%), <i>Timson Germination Index</i> (TGI), dan <i>Mean Germination Time</i> (MGT)51	
B. Respons Pertumbuhan Tanaman	60
1. Tinggi Tanaman	60
2. Jumlah Daun.....	67
3. Berat Segar Tajuk dan Akar.....	73
4. Berat Kering Tajuk dan Akar.....	77
5. Panjang Akar	81
C. Respons Fisiologis dan Biokimiawi Tanaman	85
1. Kadar Klorofil dan Karotenoid.....	85
2. Kadar Gula.....	92
3. Kadar Prolin.....	96
4. Kandungan Air Nisbi (KAN).....	100
5. Indeks Stabilitas Membran (ISM)	104
6. Kadar <i>Malondialdehyde</i> (MDA)	108
7. Aktivitas Superoksida Dismutase (SOD)	112
8. Kadar Hidrogen Peroksida (H ₂ O ₂).....	118
9. Kadar Nikotin	121
10. Lokalisasi Alkaloid Daun.....	125
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	129
A. Simpulan	129
B. Saran	130
RINGKASAN	131
SUMMARY.....	134
DAFTAR PUSTAKA	137
LAMPIRAN.....	165