

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN .....</b>	i
<b>SUMMARY .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	v
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	ix
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Tujuan penelitian .....	2
1.3 Hipotesis penelitian .....	2
1.4 Manfaat .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	3
2.1 Karakteristik Tebu .....	3
2.2 Ketersediaan Silika (Si) .....	4
2.3 Peran Silikon (Si) pada Tanaman Tebu .....	8
2.4 Kadar Si pada daun Tebu .....	11
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
3.2 Alat dan Bahan .....	12
3.3 Rancangan Penelitian .....	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	13
3.5 Analisis data .....	17
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	18
4.1 Hasil .....	18
4.1.1 Nilai pH Tanah .....	18
4.1.2 Pertumbuhan Tanaman Tebu .....	20
4.1.3 Kandungan Silika .....	28
4.1.4 Potensi Rendemen .....	31
4.2 Pembahasan Umum .....	32
4.2.1 Pengaruh Kadar Silika terhadap pH Tanah .....	32
4.2.2 Pengaruh Silika terhadap Pertumbuhan Tanaman .....	33
4.2.3 Hubungan Silika terhadap Pertumbuhan dan Potensi Rendemen	35
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	42
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	44
<b>LAMPIRAN.....</b>	51



## DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Hal
1.	Faktor-faktor yang mengontrol ketersediaan Si di tanah (Modifikasi Sumida, 2002).....	6
2.	Pengamatan ketegakan daun pada daun ke tiga .....	15
3.	Grafik Hubungan pH, Silika Tanah dan Silika Daun terhadap Tinggi Tanaman .....	36
4.	Grafik Hubungan pH, Silika Tanah dan Silika Daun terhadap Jumlah Daun .....	37
5.	Grafik Hubungan pH, Silika Tanah dan Silika Daun terhadap Diameter Batang.....	38
6.	Grafik Hubungan pH, Silika Tanah dan Silika Daun terhadap Ketegakan Daun .....	40
7.	Grafik Hubungan pH, Silika Tanah dan Silika Daun terhadap Potensi Rendemen.....	41



## DAFTAR TABEL

No	Teks	Hal
1.	Analisa Awal Tanah .....	14
2.	Rata-rata pH Tanah .....	19
3.	Rata- rata Tinggi Tanaman.....	21
4.	Rata- rata Diameter Batang Tanaman .....	23
5.	Rata- rata Jumlah Daun.....	26
6.	Rata- rata Ketegakan Daun .....	28
7.	Rata-rata Silika dalam Daun .....	29
8.	Rata- rata Silika dalam Tanah .....	30
9.	Rata-rata Potensi Rendeman Tanaman .....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Hal
1.	Analisa Awal Tanah .....	49
2.	Denah Pengamatan.....	49
3.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) Tinggi Tanaman .....	50
4.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) Diameter Batang .....	51
5.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) ketegakan Daun .....	52
6.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) Jumlah Daun.....	53
7.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) pH Tanah .....	54
8.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) Potensi Rendemen.....	54
9.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) Kadar Silika Tanah .....	55
10.	Analisis Ragam ( <i>analysis of varian</i> ) Kadar Silika dalam Daun .....	55
11.	Perhitungan Kebutuhan Penyemprotan Silika .....	56
12.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk ZA, KCl, SP36 dan Pupuk silika padat granul .....	57
13.	Foto Penelitian .....	59

