

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
II. KAJIAN PUSTAKA	7
A. Padi 'Cempo Merah'	7
B. Ketersediaan Air Terbatas Memicu Stres Kekeringan	10
C. Silika Abu Sekam Padi	17
D. Proses Penyerapan dan Akumulasi Silika	19
E. Peran dan Manfaat Silika	22
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
A. Landasan Teori	26
B. Hipotesis	28
IV. METODE PENELITIAN	29
A. Bahan Penelitian	29
B. Alat Penelitian	29
C. Rancangan Penelitian	30

D. Prosedur Kerja	31
E. Analisis Data	38
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Kondisi Lingkungan Tanam	39
B. Pertumbuhan Tanaman Padi 'Cempo Merah'	40
C. Biomassa Tanaman Padi 'Cempo Merah'	62
D. Hasil Tanaman Padi 'Cempo Merah'	69
E. Densitas Sel Si Batang Tanaman Padi 'Cempo Merah'	78
F. Kadar dan Serapan Si Batang Tanaman Padi 'Cempo Merah'	79
G. Pembahasan Umum	84
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran	87
RINGKASAN	88
SUMMARY.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	94
LAMPIRAN	110