

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan	2
D. Kegunaan	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Botani Padi.....	4
B. Morfologi padi	4
C. Syarat Tumbuh Padi.....	6
D. Silika	7
E. Peran Silika pada Padi	8
F. Pupuk silika cair.....	10
BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
B. Bahan dan Alat.....	11
C. Rancangan Percobaan	11
D. Tata Laksana Penelitian	12
E. Pengumpulan Data	14
F. Analisis data.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	22

A. Pengamatan Lingkungan.....	22
B. Analisis Pertumbuhan	25
C. Pengamatan Pertumbuhan.....	35
D. Pengamatan Tanaman Korban	44
E. Pengamatan Hasil	54
F. Pembahasan Umum	63
KESIMPULAN DAN SARAN	68
A. KESIMPULAN.....	68
B. SARAN.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Nisbah Luas Daun Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (dm^2/g) pada Beberapa Dosis Silika.....	26
Tabel 4. 2. Bobot Daun Khas Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (dm^2/g) pada Beberapa Dosis Silika.....	27
Tabel 4. 3. Indek Luas Daun Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu pada Beberapa Dosis Silika	29
Tabel 4. 4. Laju Asimilasi Bersih Padi pada 4-8 MST dan 8-12 MST ($\text{g}/\text{dm}^2/\text{minggu}$) pada Beberapa Dosis Silika.....	31
Tabel 4. 5. Laju Pertumbuhan Padi pada 4-8 MST dan 8-12 MST ($\text{g}/\text{dm}^2/\text{minggu}$) pada Beberapa Dosis Silika.....	32
Tabel 4. 6. Sekapan Cahaya Padi (%) pada Beberapa Dosis Silika	34
Tabel 4. 7. Tinggi Padi pada Umur 1-12 Minggu (cm) pada Beberapa Dosis Silika.....	36
Tabel 4. 8. Sudut daun Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu ($^\circ$) pada Beberapa Dosis Silika	38
Tabel 4. 9. Sudut Anakan Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu ($^\circ$) pada Beberapa Dosis Silika	40
Tabel 4. 10. Jumlah Anakan Total Padi pada Umur 2-12 Minggu pada Beberapa Dosis Silika...	43
Tabel 4. 11. Luas Daun Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (dm^2) pada Beberapa Dosis Silika	45
Tabel 4. 12. Bobot Kering Daun Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (g) pada Beberapa Dosis Silika.....	46
Tabel 4. 13. Bobot Kering Akar Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (g) pada Beberapa Dosis Silika.....	48
Tabel 4. 14. Bobot Kering Tajuk Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (g) pada Beberapa Dosis Silika.....	49
Tabel 4. 15. Bobot Kering Total Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (g) pada Beberapa Dosis Silika.....	51
Tabel 4. 16. Kekerasan Batang Padi pada Umur 4, 8, dan 12 Minggu (N) pada Beberapa Dosis Silika.....	52
Tabel 4. 17. Panjang Malai Padi (cm) pada Beberapa Dosis Silika	54
Tabel 4. 18. Anakan Produktif Padi pada Beberapa Dosis Silika	55
Tabel 4. 19. Interaksi Jumlah Gabah per Malai Padi pada Beberapa Dosis Silika	56
Tabel 4. 20. Bobot 1000 Gabah Padi (g) pada Beberapa Dosis Silika	57
Tabel 4. 21. Gabah Kering Panen Padi (g/petak) pada Beberapa Dosis Silika	59
Tabel 4. 22. Potensi Hasil Padi (ton/ha) pada Beberapa Dosis Silika	61
Tabel 4. 23. Indek Panen Padi pada Beberapa Dosis Silika	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Intensitas cahaya di lingkungan lahan penelitian	22
Gambar 4. 2. Suhu di lingkungan lahan penelitian.....	23
Gambar 4. 3. Kelembaban udara di lingkungan lahan penelitian.....	24
Gambar 4. 4. Pertumbuhan padi (a) Tinggi padi pada berbagai genotipe, (b) Tinggi padi pada berbagai dosis silika.	35
Gambar 4. 5. Jumlah anakan total padi (a) Jumlah anakan total padi pada berbagai genotipe, (b) Jumlah anakan total padi pada berbagai dosis silika	42
Gambar 4. 6. Regresi polinomial bobot 1000 gabah	58
Gambar 4. 7. Regresi polinomial gabah kering panen	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Korelasi Pertumbuhan Dan Hasil Berbagai Geotipe Padi Pada Berbagai Dosis Silika	82
Lampiran 2. Tabel Analisis Varian (ANOVA).....	83
Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Silika per Petak Percobaan	107
Lampiran 4. Desain Percobaan	109
Lampiran 5. Deskripsi Padi	111