

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Deskripsi Padi	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Padi	9
C. Kerebahan Tanaman Padi	9
D. Varietas Unggul Baru Padi.....	10
E. Pupuk Biosilika Cair	12
F. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Rancangan Penelitian	16
D. Tata Pelaksanaan Penelitian	17
1. Persiapan Media Semai	17
2. Persemaian	17
3. Persiapan Media Tanam	17
4. Pindah Tanam Padi	17

5. Penyulaman	17
6. Pengairan	17
7. Pemupukan	18
8. Pemberian Perlakuan	18
9. Penyiangan Gulma	18
10. Pengendalian Hama dan Penyakit	18
E. Variabel Pengamatan	18
1. Pengamatan Lingkungan	18
2. Kondisi Tanah	19
3. Pengamatan Tanaman	19
3.1. Tinggi Tanaman	19
3.2. Diameter Batang	19
3.3. Jumlah Anakan	19
3.4. Diameter tajuk	19
3.5. Bobot Kering Akar	19
3.6. Bobot Kering Tajuk	20
3.7. Luas Daun	20
4. Pengamatan Akar	20
4.1. Panjang Akar Total	20
4.2. Volume Akar	21
4.3. Diameter Akar	21
4.4. Luas Permukaan Akar	21
5. Analisis Pertumbuhan	22
5.1. Nisbah Luas Daun	22
5.2. Bobot Daun Khas	22
5.3. Laju Asimilasi Bersih	22
5.4. Laju Pertumbuhan Nisbi	23
5.5. Nisbah Akar Tajuk	23
6. Beban Patah Batang	23
F. Analisis Data	24
5. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Kondisi Lingkungan Pengamatan	25

B. Kondisi Tanah	28
C. Pengaruh pupuk biosilika cair terhadap pertumbuhan padi	30
D. Pengaruh Pupuk Biosilika Cair terhadap Beban Patah Batang Padi	56
E. Pembahasan Umum	59
6. KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	76