

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Permasalahan	17
1.3 Tujuan Penelitian.....	17
1.4 Manfaat Penelitian.....	17
1.5 Keaslian Penelitian.....	18
II. TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Landasan teori	19
2.1.1 Asal Geografis dan Morfologi Padi.....	19
2.1.2 Respon Tanaman pada Kondisi Kekeringan.....	22
2.1.3 Jerami Padi	24
2.1.4 Pemupukan Kalium	25
2.1.5 Pengaruh kombinasi jerami dan pupuk K dalam mengatasi cekaman kekeringan.....	26
2.1 Hipotesis	26
III. METODE PENELITIAN	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Alat dan Bahan.....	27
3.3 Rancangan Penelitian	27
3.4 Pelaksanaan Penelitian	28
3.5 Pengamatan.....	30
3.5.1 Pengamatan Lingkungan.....	30
3.5.2 Pengamatan pertumbuhan tanaman.....	30

3.5.3	Pengamatan analisis pertumbuhan tanaman korban pada umur 30 HST dan umur 60 HST	31
3.5.4	Pengamatan analisis pertumbuhan tanaman korban 2 pada umur 30 HST dan pada umur 60 HST	32
3.5.5	Pengamatan fisiologis perlakuan kekeringan pada 58 HST	33
3.5.6	Hasil dan komponen hasil.....	36
3.5.7	Pengamatan Biokimia pada saat panen	36
3.5.8	Indeks Sensitivitas Cekaman Kekeringan (ISK) pada saat panen.....	38
4	ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN	39
4.1	Kondisi iklim mikro lingkungan penelitian	39
4.2	Komponen Pertumbuhan dan Analisis Pertumbuhan	44
4.2.1	Luas Daun 30 hst dan 60 hst (cm ²).....	44
4.2.2	Lebar Bukaan Stomata (µm) 60 hst.....	62
4.2.3	Lebar Stomata (µm) 60 hst	63
4.2.4	Panjang Stomata (µm) 60 hst	65
4.2.5	Kerapatan Stomata (stomata/mm ²) 60 hst	66
4.2.6	Lama Transpirasi (detik) 60 hst	68
4.2.7	Tinggi Tanaman (cm) 146 hst.....	46
4.2.8	Jumlah Malai 118 hst.....	48
4.2.9	Hari Berbunga (hari ke-)	50
4.2.10	Berat kering tajuk 30 hst dan 60 hst (g)	51
4.2.11	Berat kering akar 30 hst dan 60 hst (g).....	52
4.2.12	Panjang akar 30 hst dan 60 hst (cm)	54
4.2.13	Luas akar 30 hst dan 60 hst (cm ²)	55
4.2.14	Nisbah tajuk akar 30 hst dan 60 hst (g)	56
4.2.15	Tingkat Keparahan Penyakit (%)	57
4.3	Pengamatan Fisiologis	61
4.3.1	Kadar Prolin (µmol prolin/g) 60 HST	71
4.3.2	Kadar hidrogen peroksida (ppm) 120 hst.....	73
4.3.3	Kadar Superoksida dismutase (unit/ml) 120 hst.....	74
4.3.4	Kadar Klorofil (µg/ml).....	75
4.3.5	Laju asimilasi bersih (g/dm ² /minggu)	59
4.3.6	Laju Pertumbuhan Nisbi (g/m ² /minggu) 30-60 hst	60
4.3.7	Kadar Air Nisbi (%) 60 hst	70
4.3.8	Kadar vitamin C (mg/20 g sampel).....	76

4.4 Hasil dan Komponen Hasil Panen	71
4.4.1 Jumlah Gabah Per Malai (gabah) 120 hst.....	78
4.4.2 Jumlah malai per rumpun (malai) 120 hst.....	79
4.4.3 Panjang malai (cm) 120 hst	80
4.4.9 Neraca hara kalium	80
5 PEMBAHASAN UMUM	83
5.1 Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil Padi	83
5.2..... Pengaruh kombinasi pupuk Kalium dan Jerami terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Padi.....	86
5.3 Interaksi kombinasi pupuk Kalium dan Jerami terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Padi.....	90
6 PENUTUP	92
6.1 Kesimpulan.....	92
6.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	101