

DAFTAR ISI

Tesis	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Penelitian Terdahulu	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1. Padi).....	8
2.1.2. Tahap Pertumbuhan dan Siklus Hidup Padi	9
2.1.3. Genotipe Padi	10
2.1.4. Pengaruh Kekeringan Terhadap Padi	11
2.1.5. Pengaruh Genangan Terhadap Padi.....	12
2.1.6. Lahan	14
2.1.7. Lahan Sawah	14
2.1.8. Lahan Tegalan	15
2.2. Landasan teori	17
2.3. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Bahan dan Alat Penelitian	18
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.3. Rancangan Percobaan.....	19
3.4. Prosedur Penelitian	19
3.5. Pengamatan dan Pengumpulan Data.....	21

3.6.	Pengamatan Lingkungan	21
3.7.	Pengamatan Tanah.....	22
3.8.	Pengamatan Fisiologis Tanaman	25
3.9.	Pengamatan Tanaman Non-Destruktif	30
3.10.	Pengamatan Tanaman Destruktif.....	31
3.11.	Analisis Pertumbuhan Tanaman	32
3.12.	Pengamatan Komponen Hasil dan Hasil	33
3.13.	Analisis data.....	34
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1.	Karakteristik Tanah di Lahan Sawah dan Lahan Tegalan	35
4.2.	Komponen iklim mikro	40
4.2.2.	Intensitas cahaya matahari.....	41
4.2.3.	Suhu udara.....	43
4.2.4.	Kelembapan udara relatif	45
4.3.	Komponen Fisiologis	46
4.3.1.	Kandungan klorofil a b total.....	46
4.3.2.	Aktivitas Nitrat Reduktase (ANR)	49
4.3.3.	Kandungan prolin	50
4.3.4.	Kehijauan daun	52
4.3.5.	Kadar N jaringan (%) dan Serapan N (mg/tanaman) pada Padi	53
4.3.6.	Kadar P jaringan (%) dan Serapan P (mg/tanaman) pada Padi	55
4.3.7.	Kadar K jaringan (%) dan Serapan K (mg/tanaman) pada Padi	57
4.3.8.	Kerapatan stomata	59
4.3.9.	Lebar bukaan stomata.....	60
4.4.	Komponen Pertumbuhan Non-Destruktif.....	61
4.4.1.	Tinggi tanaman	61
4.4.2.	Jumlah anakan.....	65
4.4.3.	Umur berbunga	66
4.4.4.	Umur panen	67
4.5.	Komponen Pertumbuhan Destruktif.....	68
4.5.1.	Luas daun	68
4.5.2.	Panjang akar	70
4.5.3.	Luas akar	72
4.5.4.	Volume akar.....	73
4.5.5.	Berat segar akar.....	74
4.5.6.	Berat segar tajuk	76

4.5.7. Berat kering akar	77
4.5.8. Berat kering tajuk	78
4.5.9. Rasio akar tajuk	79
4.6. Analisis Pertumbuhan	81
4.6.1. Indeks luas daun	81
4.6.2. Laju asimilasi bersih	82
4.7. Komponen Hasil dan Hasil	83
4.7.1. Jumlah anakan hasilatif	83
4.7.2. Jumlah gabah isi per malai	85
4.7.3. Persentase gabah hampa per malai	86
4.7.4. Bobot 1000 biji	87
4.7.5. Indeks panen	88
4.7.6. Produktivitas (ton/ha)	89
4.8. Pembahasan Umum	90
4.8.1. Pengaruh lahan terhadap pertumbuhan genotipe padi	90
4.8.2. Perbedaan respon genotipe padi pada lahan sawah dan tegalan	98
V. KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103