

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	3
3. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Tanaman Padi	5
2. Sawah tadah hujan	5
3. Varietas Unggul baru	6
4. Sistem tanam jajar legowo	8
5. Hipotesis Penelitian	10
III. METODE PENELITIAN	11
1. Bahan dan Alat penelitian	11
2. Tempat dan Waktu Penelitian	11
3. Rancangan Penelitian	11
4. Tata Laksana Penelitian	12
4.1. Persiapan alat dan bahan	12

4.2.	Persiapan lahan.....	12
4.3.	Pengolahan tanah	12
4.4.	Penyemaian	13
4.5.	Penyiapan bibit.....	13
4.6.	Penanaman	13
4.7.	Pemupukan	14
4.8.	Pemeliharaan	14
4.9.	Panen.....	14
5.	Parameter pengamatan	15
5.1.	Karakter Lingkungan dan Tanah.....	15
5.2.	Pengamatan pertumbuhan tanaman sampel	15
5.3.	Pengamatan komponen hasil dan hasil	16
5.4.	Tanaman sampel destruktif vegetatif awal dan fase vegetatif maksimal. ...	17
5.5.	Perhitungan tanaman fase vegetatif awal dan fase vegetatif	18
5.6.	Pengamatan destruktif pada fase vegetatif maksimal.	20
6.	Analisis Data	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
1.	Kondisi umum lingkungan.....	25
2.	Kondisi tanah penelitian.....	28
3.	Parameter Pertumbuhan	29
3.1.	Nisbah Luas Daun, Indeks luas daun dan Bobot daun khas	30
3.2.	Indeks Luas daun, Laju Asimilasi bersih, Laju pertumbuhan tanaman dan Sekapan cahaya.....	31
3.3.	Analisis N,P,K Jaringan	33
3.4.	Serapan hara tanaman	34
3.5.	Klorofil, aktivitas nitrat reduktase dan Proline	35

3.6. Kerapatan dan bukaan stomata.....	37
3.7. Perakaran tanaman	38
3.8. Bobot Segar dan Bobot kering batang dan akar	39
3.9. Bobot kering total tanaman.....	42
3.10. Tinggi tanaman dan Jumlah anakan	43
3.11. Umur berbunga dan Umur Panen.....	45
4. Parameter Hasil.....	46
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
1. Kesimpulan.....	64
2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1.	Kondisi tanah	28
Tabel 4. 2	Nisbah luas daun, Indeks Luas daun dan Bobot daun khas ...	30
Tabel 4. 3.	Sekapan Cahaya. Indeks Luas daun, Laju asimilasi bersih dan Laju pertumbuhan tanaman	32
Tabel 4. 4.	Kadar N, P, K jaringan	34
Tabel 4. 5	Serapan hara	34
Tabel 4. 6.	Kandungan Klorofil, Aktivitas Nitrat Reduktase dan Proline....	36
Tabel 4. 7.	Kerapatan dan bukaan stomata	37
Tabel 4. 8.	Perakaran tanaman padi.....	38
Tabel 4. 9.	Bobot segar dan Bobot kering akar tajuk.....	40
Tabel 4. 10.	Bobot kering total	42
Tabel 4. 11.	Tinggi tanaman	44
Tabel 4. 12.	Jumlah anakan.....	45
Tabel 4. 13.	Umur berbunga dan Umur panen.....	46
Tabel 4. 14.	Komponen hasil	47
Tabel 4. 15.	Persentase gabah hampa dan Indeks panen	49
Tabel 4. 16.	Rata-rata pertumbuhan dan hasil pada varietas.....	51
Tabel 4. 17.	Rata-rata pertumbuhan dan hasil pada jarak tanam.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Bagan penempatan petak-petak percobaan dilapangan	12
Gambar 4. 1. Curah hujan selama penelitian	25
Gambar 4. 2. Grafik intensitas cahaya selama penelitian	26
Gambar 4. 3. Grafik suhu selama penelitian	27
Gambar 4. 4. Grafik kelembapan selama penelitian	27
Gambar 4. 5. Grafik tinggi genangan selama penelitian.....	29
Gambar 4. 6. Grafik pertumbuhan tinggi tanaman	43
Gambar 4. 7. Grafik pertumbuhan jumlah anakan	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Padi Varietas Inpari 42	73
Lampiran 2.	Deskripsi Padi Varietas Inpari 39 tadah hujan.....	74
Lampiran 3.	Deskripsi Padi Varietas Situbagendit	75
Lampiran 4.	Deskripsi Padi Varietas Inpago 10	76
Lampiran 5.	Kebutuhan pupuk tanaman padi	77
Lampiran 6.	Tata Letak penelitian.....	78
Lampiran 7.	Layout pengambilan sampel tanaman pada sistemtanam tegel	79
Lampiran 8.	Layout pengambilan sampel tanaman pada sistem tanam Jajar Legowo 2:1.....	80
Lampiran 9.	Sidik ragam analisa.....	81