

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
1. Tanaman Padi.....	4
2. Padi Varietas Mentik Wangi .....	5
3. Syarat Tumbuh Padi.....	5
4. Sistem Budidaya Padi Sawah.....	6
3.1 Sawah Konvensional.....	6
3.2 Sawah Transisi .....	7
3.3 Sawah Organik.....	9
5. Pola Jarak Tanam .....	10
4.1 Tegel.....	11
4.2 Jajar Legowo .....	12
6. Hipotesis.....	13
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3. Rancangan Percobaan .....	14
4. Tata Laksana Penelitian .....	15
4.1 Pembibitan .....	15
4.2 Pengolahan Lahan .....	15

4.3	Pindah Tanam.....	16
4.4	Pemeliharaan Tanaman .....	16
4.5	Panen .....	17
5.	Pengumpulan Data .....	17
5.1	Pengamatan Lingkungan.....	17
5.2	Fisiologis.....	18
5.3	Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Sampel .....	19
5.4	Pengamatan Tanaman Korban .....	20
5.5	Analisis Pertumbuhan Tanaman.....	21
5.6	Parameter Hasil .....	22
6.	Analisis Data .....	23
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
1.	Pengamatan Lingkungan .....	24
1.1	Suhu Udara.....	24
1.2	Kelembaban Udara.....	25
1.3	Intensitas Cahaya .....	26
1.4	Sekapan Cahaya .....	28
2.	Analisis Tanah.....	29
3.	Pertumbuhan .....	32
3.1	Panjang dan Luas Akar .....	32
3.2	Bobot Segar dan Kering Akar .....	34
3.3	Tinggi Tanaman .....	36
3.4	Jumlah Anakan Per Rumpun.....	38
3.5	Kehijauan daun.....	39
3.6	Luas Daun .....	41
3.7	Bobot Segar dan Kering Tajuk.....	43
3.8	Klorofil.....	45
3.9	Indeks Luas Daun (ILD) .....	46
3.10	Laju Asimilasi Bersih (LAB) dan Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) .....	48
3.11	Indeks Panen .....	50
4.	Komponen Hasil .....	51
4.1	Jumlah Malai Per Rumpun.....	51
4.2	Panjang Malai Per Rumpun dan Jumlah Gabah Per Malai .....	52
4.3	Bobot 1000 Biji Gabah.....	53
4.4	Persentase Gabah Hampa, Bobot Gabah Isi Per Rumpun, dan Hasil.....	55

5. Pembahasan Umum.....	57
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>67</b>
1. Kesimpulan .....	67
2. Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>82</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil analisis tanah di lokasi penelitian .....	30
Tabel 4.2 Panjang akar total (cm) dan luas permukaan akar (cm <sup>2</sup> ) .....	33
Tabel 4.3 Bobot segar akar (g) 35 HSPT .....	34
Tabel 4.4 Bobot segar (g) 77 HSPT dan bobot kering akar (g) .....	35
Tabel 4.5 Kehijauan daun. ....	41
Tabel 4.6 Luas daun (cm <sup>2</sup> ) 35 HSPT .....	41
Tabel 4.7 Luas daun (cm <sup>2</sup> ) 77 HSPT .....	42
Tabel 4.8 Bobot segar dan kering tajuk (g) t .....	44
Tabel 4.9 Kadar klorofil total (mg/g).....	45
Tabel 4.10 Indeks luas daun (ILD) .....	47
Tabel 4.11 Laju asimilasi bersih (LAB) dan laju pertumbuhan tanaman (LPT) .....	49
Tabel 4.12 Indeks panen .....	51
Tabel 4.13 Jumlah malai per rumpun .....	52
Tabel 4.14 Panjang malai per rumpun (cm) dan jumlah gabah per malai .....	53
Tabel 4.15 Bobot 1000 biji gabah (g) .....	55
Tabel 4.16 Persentase gabah hampa per rumpun (%), bobot gabah isi per rumpun (g), dan hasil per hektar (ton/ha) .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Grafik parameter suhu udara (°C) .....	24
Gambar 4.2 Grafik parameter kelembaban udara (%) .....	26
Gambar 4.3 Grafik parameter intensitas cahaya (lux) .....	27
Gambar 4.4 Grafik sekapan cahaya (%) .....	29
Gambar 4.5 Tinggi tanaman (cm).....	37
Gambar 4.6 Jumlah anakan.....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian.....	82
Lampiran 2. Deskripsi varietas Mentik Wangi.....	84
Lampiran 3. Kriteria penilaian hasil analisis tanah dan pH H <sub>2</sub> O.....	85
Lampiran 4. Segitiga tekstur tanah USDA.....	85
Lampiran 5. Hasil analisis kimia tanah sebelum budidaya.....	86
Lampiran 6. Hasil analisis kimia tanah sesudah budidaya.....	88
Lampiran 7. Hasil analisis tekstur tanah.....	89
Lampiran 8. Hasil analisis data.....	90
Lampiran 9. Korelogram variabel pengamatan.....	101
Lampiran 10. Dokumentasi penelitian.....	102