

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b><i>Abstract</i>.....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	4
3. Tujuan Penelitian.....	4
4. Manfaat Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
1. Morfologi Tanaman Padi .....	6
2. Syarat Tumbuh Padi .....	6
3. Degradasi Lahan .....	7
4. Pengaruh Pupuk Nitrogen pada Padi .....	7
5. Bagan Warna Daun.....	10
6. Analisis Warna Daun dengan Telepon Pintar.....	10
7. Hubungan Pemberian Pupuk Urea terhadap Hasil Padi dan Dampaknya bagi Lingkungan .....	12
8. Hipotesis.....	13
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	15
2. Alat dan Bahan.....	15
3. Rancangan Percobaan.....	15
4. Tata Laksana Penelitian.....	16
4.1. Persiapan bahan dan media tanam.....	16
4.2. Pemeliharaan .....	17
4.3. Panen .....	18
5. Variabel Pengamatan .....	18
5.1. Pengamatan Kondisi Lingkungan .....	18
5.2. Pengamatan Tanaman Sampel .....	18
5.3. Pengamatan Tanaman Korban .....	19
5.4. Pengamatan Komponen Hasil Tanaman .....	25
5.6. Analisis pertumbuhan .....	26
6. Analisis statistik .....	2
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>3</b>
1. Kondisi Lingkungan Penelitian .....	3

1.1.	Karakteristik Tanah Lahan Percobaan .....	3
1.2.	Intensitas Cahaya Matahari .....	4
1.3.	Suhu Udara .....	4
1.4.	Kelembaban Udara .....	6
2.	Sifat Fisiologis dan Pertumbuhan Tanaman Padi.....	7
2.1.	Kadar Klorofil Total .....	7
2.2.	Bagan Warna Daun (BWD).....	8
2.3.	Kenampakan Warna Daun Tanaman Padi.....	10
2.4.	Luas Daun .....	12
2.5.	Bobot Daun Khas .....	14
2.6.	Nisbah Luas Daun .....	16
2.7.	Panjang, Luas Permukaan dan Volume Akar Tanaman Padi .....	18
2.8.	Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan .....	22
2.9.	Laju Asimilasi Bersih Tanaman Padi .....	27
2.10.	Laju Pertumbuhan Nisbi Tanaman Padi.....	28
2.11.	Umur Panen .....	30
2.12.	Bobot Kering.....	31
2.13.	Nisbah Akar/Tajuk .....	35
3.	Komponen Hasil Tanaman Padi.....	37
3.1.	Jumlah Gabah per Malai, Jumlah Gabah Total, Persentase Gabah Isi, Bobot 1000 Biji dan Bobot Total Gabah .....	37
3.2.	Indeks Panen Tanaman Padi.....	44
4.	Hubungan Bagan Warna Daun dan Kenampakan Warna Daun dengan Kadar Klorofil Total, Bobot Kering Total, dan Bobot Total Gabah .....	46
V.	KESIMPULAN .....	49
	DAFTAR PUSTAKA .....	50
	LAMPIRAN.....	57