

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Morfologi dan Sistematika Padi Hitam .....	6
B. Antosianin .....	9
C. Peran Sitokinin .....	12
D. Pupuk Kandang .....	15
E. Pati .....	18
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	20
A. Landasan Teori .....	20
B. Hipotesis .....	21
IV. METODE PENELITIAN .....	22
A. Bahan .....	22
B. Alat .....	23
C. Rancangan Penelitian .....	23
D. Prosedur Kerja .....	24
E. Parameter Pengamatan .....	25
F. Analisis Data .....	29
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	30
A. Kondisi Media Tanam .....	30
B. Pertumbuhan Tanaman Padi Hitam .....	33
1. Tinggi Tanaman .....	33
2. Jumlah Anakan .....	35
3. Umur berbungga .....	38

4. Kadar klorofil .....	39
C. Hasil Tanaman Padi Hitam .....	41
1. Panjang Malai .....	41
2. Persentase Gabah isi/malai .....	43
3. Berat Kering 100 gabah isi .....	45
4. Kadar Pati .....	47
5. Kadar Amilosa .....	49
D. Kadar Antosianin .....	50
VI. SIMPULAN DAN SARAN .....	54
A. Simpulan .....	54
B. Saran .....	54
RINGKASAN .....	55
<i>SUMMARY</i> .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN .....	69

## DAFTAR TABEL

<b>No</b>	<b>Nama Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1	Kandungan gizi padi hitam .....	9
2	Kandungan antosianin total pada beberapa jenis kultivar padi hitam .....	12
3	Kandungan hara dari pupuk padat/segar .....	17
4	Rancangan percobaan dengan perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	25
5	Hasil analisis sifat fisik dan kimia media tanam .....	30
6	Hasil analisis pupuk kandang babi .....	32
7	Rerata tinggi tanaman padi ( <i>O. sativa</i> L. ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	33
8	Rerata jumlah anakan tanaman padi ( <i>O. sativa</i> L. ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang. ....	36
9	Rerata umur berbunga padi hitam ( <i>O. sativa</i> L ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	38
10	Rerata kandungan klorofil a, b, dan total tanaman padi hitam ( <i>O. sativa</i> L. ‘Cempo ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang.....	40
11	Rerata panjang malai padi hitam ( <i>O. sativa</i> L. ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	41
12	Rerata persentase gabah isi padi hitam ( <i>O. sativa</i> L. ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	43
13	Rerata berat 100 gabah isi padi hitam ( <i>O. sativa</i> L. ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	45
14	Kadar pati beras hitam ( <i>O. sativa</i> ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	47

15	Kadar amilosa beras hitam ( <i>O. sativa</i> ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	49
16	Kadar antosianin ( <i>Cyanidin 3-glucoside</i> ) beras hitam ( <i>O. sativa</i> ‘Cempo Ireng’) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	50

## DAFTAR GAMBAR

No	Nama Gambar	Halaman
1	Tanaman Padi Hitam .....	9
2	Jalur Flavonoid yang Menghasilkan Antocyanidin pada Tanaman Anggur .....	11
3	Skema Interaksi antara Ketersediaan Nitrogen Auksin, Sitokinin dan Strigolacton dalam mengontrol perkembangan Tunas .....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Nama Lampiran	Halaman
1	Perhitungan konversi dosis pupuk kandang ton/ha menjadi gram/ember .....	69
2	Kurva standar pati, amilosa, dan <i>cyanidin 3-glucoside</i> .....	70
3	Hasil statistik parameter pertumbuhan dan hasil padi hitam hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	72
4	Dokumentasi penelitian .....	78
5	Kromatogram <i>cyanidin 3-glucoside</i> menggunakan HPLC pada beras hitam ( <i>O. sativa</i> ) hasil perlakuan sitokinin dan pupuk kandang .....	79