

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Tanaman Padi Hitam.....	4
2. Morfologi Tanaman Padi.....	5
3. Kandungan Padi Hitam dan Manfaatnya.....	7
4. Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	8
5. Peranan Hormon pada Tanaman Padi.....	9
6. Aktivitas Nitrat Reduktase pada Tanaman Padi.....	10
7. Penggunaan Biostimulan pada Tanaman.....	11
B. Hipotesis.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat.....	14
B. Bahan dan Alat.....	14
C. Cara Kerja.....	14
1. Penyemaian Benih.....	15
2. Persiapan Media Tanam.....	15
3. Penanaman Bibit.....	15
4. Pemeliharaan.....	15

5. Panen .....	16
6. Pengukuran Parameter Pengamatan .....	16
D. Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
A. Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan, dan Panjang Daun Bendera.....	21
B. Bobot Basah .....	24
C. Bobot Kering.....	26
D. Kadar Klorofil.....	29
E. Aktivitas Nitrat Reduktase .....	30
F. Hormon Sitokinin.....	32
BAB V PENUTUP.....	35
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN .....	40

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Pembuatan campuran larutan untuk penentuan kurva standar nitrit .....	20
Tabel 2. Rerata tinggi, jumlah anakan, dan panjang daun bendera padi hitam hasil perlakuan biostimulan .....	22
Tabel 3. Rerata bobot basah tanaman padi hitam hasil perlakuan .....	25
Tabel 4. Rerata bobot kering tanaman padi hitam hasil perlakuan biostimulan .....	27
Tabel 5. Rerata kadar klorofil tanaman padi hitam hasil perlakuan biostimulan.....	29
Tabel 6. Aktivitas nitrat reduktase tanaman padi hitam hasil perlakuan .....	31

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Akar padi hitam.....	5
Gambar 2. Batang dan daun padi hitam.....	5
Gambar 3. Bunga padi hitam. ....	6
Gambar 4. Biji padi hitam.....	7
Gambar 5 Struktur auksin.....	9
Gambar 6. Struktur giberelin. ....	9
Gambar 7. Struktur sitokinin.....	10
Gambar 8. Pola lahan tanaman.....	14
Gambar 9. Diagram kandungan hormon endogen sitokinin perlakuan biostimulan ...	32
Gambar 10. Diagram kandungan hormon endogen sitokinin perlakuan biostimulan .	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Kandungan hormon dan asam amino dalam biostimulan .....	40
Lampiran 2. Hasil ANOVA dan DMRT tinggi tanaman padi hitam ( <i>Oryza sativa</i> L. 'Jeliteng') .....	42
Lampiran 3. Hasil ANOVA dan DMRT bobot basah tajuk dan akar tanaman padi hitam ( <i>Oryza sativa</i> L. 'Jeliteng').....	45
Lampiran 4. Hasil ANOVA dan DMRT bobot kering tajuk dan akar, serta bobot kering 100 gabah tanaman padi hitam ( <i>Oryza sativa</i> L. 'Jeliteng') .....	47
Lampiran 5. Hasil ANOVA dan DMRT kadar klorofil tanaman padi hitam ( <i>Oryza sativa</i> L. 'Jeliteng') .....	50
Lampiran 6. Hasil ANOVA dan DMRT parameter aktivitas nitrat reduktase tanaman padi hitam ( <i>Oryza sativa</i> L. 'Jeliteng').....	52
Lampiran 7. Kurva standar aktivitas nitrat reduktase .....	54
Lampiran 8. Dokumentasi pengamatan parameter tanaman padi hitam ( <i>Oryza sativa</i> L. 'Jeliteng') .....	55