

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Jagung Hitam	6
B. Paklobutrazol	13
C. Zat Pengatur Tumbuh	16
D. Antosianin.....	23
E. <i>Crude Protein</i>	25
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori.....	28
B. Hipotesis	30
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
B. Bahan	31
C. Alat.....	32
D. Desain Penelitian	32
E. Pelaksanaan Penelitian.....	33
1. Penyiapan tanah dan tanaman.....	33
2. penanaman benih	33
3. Penyiapan paklobutrazol dan sitokinin	34
4. Aplikasi paklobutrazol dan sitokinin	34
5. perawatan tanaman	34
6. Pengamatan Parameter	35
a. Pengukuran tinggi tanaman.....	35
b. Jumlah daun	35

c. Luas daun	35
d. Analisis kadar klorofil daun.....	35
e. Bobot kering tanaman	36
f. Densitas stomata	36
g. Ketebalan mesofil daun.....	37
h. Pengukuran panjang dan diameter tongkol.....	38
i. Bobot 100 biji dan pipilan seluruh.....	38
j. Indeks panen	38
k. Analisis antosianin	39
l. Analisis <i>crude</i> protein	39
F. Analisis Data	40
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap tinggi tanaman	41
2. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap jumlah daun jagung hitam.....	44
3. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap luas daun.....	46
4. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap kadar klorofil daun ..	48
5. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap indeks stomata	50
6. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap ketebalan mesofil Daun	52
7. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap bobot kering Tanaman.....	55
8. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap panjang dan Diameter tongkol jagung.....	58
9. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap berat 100 biji dan berat total pipilan.....	61
10. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap indeks panen	65
11. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap kandungan antosianin	68
12. Pengaruh paklobutrazol dan sitokinin terhadap <i>crude</i> protein biji	71
BAB VI.KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	74
B. Saran.....	74
RINGKASAN	76
SUMMARY	79
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kombinasi perlakuan paklobutrazol dan sitokinin.....	33
Tabel 2. Rerata tinggi tanaman jagung hitam.....	42
Tabel 3. Rerata luas daun jagung hasil perlakuan	46
Tabel 4. Rerata kadar klorofil hasil perlakuan	48
Tabel 5. Rerata indeks stomata daun hasil perlakuan	51
Tabel 6. Rerata ketebalan mesofil daun hasil perlakuan	53
Tabel 7. Rerata bobot kering tanaman hasil perlakuan	56
Tabel 8. Rerata panjang tongkol jagung hasil perlakuan	58
Tabel 9. Rerata diameter tongkol jagung hasil perlakuan	59
Tabel 10. Rerata indeks panen hasil perlakuan	66
Tabel 11. Rerata <i>crude</i> protein hasil perlakuan.....	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman jagung hitam	7
Gambar 2. Tahap perkembangan jagung	12
Gambar 3. Jalur biosintesis terpenoid dari giberelin	14
Gambar 4. Jalur biosintesis sitokinin	18
Gambar 5. Model signaling sitokinin.	20
Gambar 6. Jalur biosintesis antosianin	24
Gambar 7. Struktur primer protein	25
Gambar 8. Rerata jumlah daun	44
Gambar 9. Anatomi mesofil daun jagung hitam	54
Gambar 10. Berat 100 biji	62
Gambar 11. Berat total pipilan	63
Gambar 12. Kadar Antosianin	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan konsentrasi paklobutrazol dan sitokinin	92
Lampiran 2. Konversi dosis pupuk	94
Lampiran 3. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) tinggi tanaman.....	95
Lampiran 4. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) jumlah daun.....	97
Lampiran 5. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) luas daun	99
Lampiran 6. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) klorofil daun.....	101
Lampiran 7. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) indeks stomata daun.....	103
Lampiran 8. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) ketebalan mesofil	105
Lampiran 9. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) bobot kering tanaman.....	107
Lampiran 10. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) panjang tongkol.....	109
Lampiran 11. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) diameter tongkol	111
Lampiran 12. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) berat 100 biji	113
Lampiran 13. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) berat total pipilan	115
Lampiran 14. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) indeks panen.....	117
Lampiran 15. Hasil analisis HPLC antosianin biji jagung hitam	119
Lampiran 16. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) <i>crude</i> protein	123