

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
B. Hipotesis .....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	17
B. Bahan dan Alat .....	17
C. Cara Kerja .....	17
D. Analisis Data .....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Pertumbuhan Vegetatif Bayam Merah.....	24
B. Kandungan Antioksidan Bayam Merah.....	33
C. Peningkatan Kualitas Bayam Merah.....	37
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN.....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Komposisi kandungan zat gizi per 100 gram bayam merah ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.).....	6
Tabel 2.	Matriks Rancangan Penelitian.....	18
Tabel 3.	Pengaruh paklobutrazol dan ketersediaan air terhadap tinggi tanaman, panjang akar, dan luas daun <i>Amaranthus tricolor</i> L. ....	25
Tabel 4.	Tinggi tanaman bayam merah ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.) pada berbagai konsentrasi paklobutrazol dan level ketersediaan air .....	26
Tabel 5.	Pengaruh paklobutrazol dan ketersediaan air terhadap kadar klorofil total <i>Amaranthus tricolor</i> L. ....	32
Tabel 6.	Pengaruh paklobutrazol dan ketersediaan air terhadap kadar karotenoid, vitamin C, dan antosianin <i>Amaranthus tricolor</i> L. ....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bayam Merah.....	5
Gambar 2.	Stuktur Kimia Antosianin.....	8
Gambar 3.	Biosintesis Antosianin.....	9
Gambar 4.	Biosintesis Vitamin C.....	11
Gambar 5.	Biosintesis Karotenoid.....	13
Gambar 6.	Struktur Kimia Paklobutrazol.....	14
Gambar 7.	Jalur Terpenoid Pembentukan Klorofil dan ABA..	15
Gambar 8.	Rerata berat basah akar bayam merah ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.) terhadap perlakuan paklobutrazol dan level ketersediaan air.....	27
Gambar 9.	Rerata berat basah tajuk bayam merah ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.) terhadap perlakuan paklobutrazol dan level ketersediaan air.....	27
Gambar 10.	Rerata berat kering akar bayam merah ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.) terhadap perlakuan paklobutrazol dan level ketersediaan air.....	28
Gambar 11.	Rerata berat kering tajuk bayam merah ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.) terhadap perlakuan paklobutrazol dan level ketersediaan air.....	28
Gambar 12.	Gambar 12. Rerata kadar air tanaman bayam merah ( <i>Amaranthus tricolor</i> L.) terhadap perlakuan paklobutrazol dan level ketersediaan air.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Anova dan DMRT Tinggi Tajuk.....	45
Lampiran 2.	Hasil Anova dan DMRT Panjang Akar.....	46
Lampiran 3.	Hasil Anova dan DMRT Luas Daun.....	47
Lampiran 4.	Hasil Anova dan DMRT Berat Basah Akar.....	48
Lampiran 5.	Hasil Anova dan DMRT Berat Basah Tajuk.....	49
Lampiran 6.	Hasil Anova dan DMRT Berat Kering Akar.....	50
Lampiran 7.	Hasil Anova dan DMRT Berat Kering Tajuk.....	51
Lampiran 8.	Hasil Anova dan DMRT Kadar Air.....	52
Lampiran 9.	Hasil Anova dan DMRT Klorofil Total.....	53
Lampiran 10.	Hasil Anova dan DMRT Karoten.....	54
Lampiran 11.	Hasil Anova dan DMRT Vitamin C.....	55
Lampiran 12.	Hasil Anova dan DMRT Antosianin.....	56