

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Syarat Tumbuh Tanaman Tebu .....	3
B. Fase Pertumbuhan Tanaman Tebu .....	6
C. Macam Bibit Tebu.....	7
D. Kedalaman Tanam <i>Budchip</i> .....	9
E. Giberelin.....	11
F. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	15
B. Bahan dan Alat .....	15
C. Rancangan Penelitian .....	15
D. Tata Laksana Penelitian.....	15
1. Persiapan bibit dan perlakuan giberelin.....	15
2. Persiapan media tanam dan pesemaian .....	16
3. Pindah tanam bibit asal mata tunas tunggal dengan variasi kedalaman tanam .....	16
4. Pemeliharaan bibit .....	17
E. Variabel Pengamatan.....	18
1. Variabel pengamatan bibit sampel .....	18
2. Variabel pengamatan bibit korban.....	19
F..Analisis Hasil.....	20
1. Analisis pertumbuhan bibit.....	20
2. Analisis data .....	21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Pengamatan Penelitian .....	23
1. Daya Tumbuh <i>Budchip</i> .....	23
2. Indeks Vigor Bibit .....	26
3. Tinggi Bibit Tebu .....	27
4. Volume Akar .....	28
5. Jumlah Daun .....	30
6. Luas Daun.....	31
7. Jumlah Anakan .....	32
8. Jumlah Ruas.....	34
9. Bobot Segar Tajuk .....	35
10. Bobot Kering Tajuk.....	36
B. Analisis Pertumbuhan Tanaman.....	38
1. Indeks Luas Daun .....	38
2. Laju Asimilasi Bersih .....	39
3. Laju Pertumbuhan Tanaman.....	41
C. Pembahasan Umum .....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Daya tumbuh <i>budchip</i> (%) pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin .....	23
Tabel 4.2 Indeks vigor bibit pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin.....	26
Tabel 4.3 Tinggi bibit tebu (cm) tebu umur 24 mst pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin.....	27
Tabel 4.4 Volume akar (ml) tanaman tebu umur 24 mst pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin.....	28
Tabel 4.5 Jumlah daun tanaman tebu umur 24 mst (helai daun) pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin .....	30
Tabel 4.6 Luas daun tebu umur 24 mst (tanaman) pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin.....	31
Tabel 4.7 Jumlah anakan tebu umur 24 mst (tanaman) pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin.....	32
Tabel 4.8 Jumlah ruas tebu umur 24 mst pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin .....	34
Tabel 4.9 Bobot segar tajuk tanaman tebu umur 24 mst pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin.....	35
Tabel 4.10 Bobot kering tajuk tanaman tebu umur 24 mst pada perlakuan kedalaman tanam dan konsentrasi giberelin .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Morfologi Organ Batang Tebu (Hunsigi, 2001).....	5
Gambar 2.2 Horizon tanah (Sutanto, 2005) .....	11
Gambar 3.1 Guludan pertanaman tebu.....	17
Gambar 4.1 regresi polinomial konsentrasi giberelin terhadap daya tumbuh <i>budchip</i> pada kedalaman tanam a) 2 cm, b) 4 cm, c) 6 cm dan d) 8 cm. ....	25
Gambar 4.2 regresi polinomial konsentrasi giberelin terhadap volume akar pada kedalaman tanam a) 2 cm, b) 4 cm, c) 6 cm dan d) 8 cm. ....	29
Gambar 4.3 Kenampakan batang bibit mata tunggal pada perlakuan kedalaman tanam. a) bibit pada kedalaman 8 cm, dan b) bibit pada kedalaman tanam 6 cm.....	33
Gambar 4.4 histogram indeks luas daun pada perlakuan konsentrasi giberelin dengan kedalaman tanam a) 2 cm, b) 4 cm, c) 6 cm dan d) 8 cm.....	38
Gambar 4.5 histogram laju asimilasi bersih terhadap konsentrasi giberelin pada kedalaman tanam a) 2 cm, b) 4 cm, c) 6 cm dan d) 8 cm. ....	40
Gambar 4.6 histogram laju pertumbuhan tanaman terhadap konsentrasi giberelin dengan kedalaman tanam a) 2 cm, b) 4 cm, c) 6 cm dan d) 8 cm.....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis anova variabel pertumbuhan bibit tebu .....	52
Lampiran 2. Deskripsi varietas Bululawang .....	60
Lampiran 3. Tata letak penelitian.....	62
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	63