

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Kerangka Pemikiran.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Tanaman Tebu.....	7
1. Botani Tebu .....	7
2. Morfologi Tebu.....	8
B. Teknik <i>In Vitro</i> .....	9
C. 2,4-D .....	11
D. Arang Aktif .....	13
E. Hipotesis .....	15
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Rancangan Penelitian .....	16

D. Tahap Penelitian.....	17
E. Parameter Penelitian .....	19
F. Analisis Data .....	21
<b>BAB IV. HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>22</b>
A. Saat Tumbuh Kalus (hari) .....	22
B. Persentase Tumbuh Kalus (%).....	23
C. Diameter Kalus (mm).....	24
D. Warna Kalus.....	24
E. Tingkat <i>Browning</i> .....	25
F. Bobot Segar Kalus (gram).....	26
G. Bobot Kering Kalus (gram).....	27
<b>BAB V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN .....</b>	<b>29</b>
A. Pembahasan .....	28
F. Kesimpulan .....	39
G. Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Saat Tumbuh Kalus Tanaman Tebu dengan 2,4-D dan Arang Aktif (hari) .....	22
2. Rerata Persentase Tumbuh Kalus Tanaman Tebu dengan 2,4-D dan Arang Aktif (%) .....	23
3. Rerata Diameter Kalus Tanaman Tebu dengan 2,4-D dan Arang Aktif (mm) .....	24
4. Warna Kalus Tanaman Tebu dengan 2,4-D dan Arang Aktif.....	24
5. Rerata Tingkat <i>Browning</i> Tanaman Tebu dengan 2,4-D dan Arang Aktif .....	26
6. Rerata Bobot Segar Kalus Tanaman Tebu dengan 2,4-D dan Arang Aktif (gram) .....	27
7. Rerata Bobot Kering Kalus Tanaman Tebu dengan 2,4-D dan Arang Aktif (gram) .....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pucuk Tanaman Tebu .....	55
2. Tata Letak Percobaan I .....	55
3. Tata Letak Percobaan II .....	56
4. Tata Letak Percobaan III.....	56
5. Kalus D1A1,D1A2, D1A3 pada Umur 8 mst .....	57
6. Kalus D2A1, D2A2, D2A3 pada Umur 8 mst .....	57
7. Kalus D3A1, D3A2, D3A3 pada Umur 8 mst .....	58
8. 8alus Tebu Umur 6 mst .....	58
9. Kalus Tebu yang Mengalami <i>Browning</i> Umur 6 mst .....	59
10. <i>Munsell Color Chart</i> .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alur Pembuatan Media .....	46
2. Tata Letak Percobaan .....	47
3. Tata Letak Botol .....	48
4. Contoh Perhitungan Saat Tumbuh Kalus (hari) .....	49
5. Sidik Ragam Persentase Tumbuh Kalus (%) .....	53
6. Sidik Ragam Diameter Kalus (cm) .....	53
7. Sidik Ragam Tingkat <i>Browning</i> .....	53
8. Sidik Ragam Bobot Segar Kalus (gram).....	54
9. Sidik Ragam Bobot Kering Kalus (gram).....	54