

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis.....	2
 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian benih tebu G2 kultur jaringan	3
2.2 Perkecambahan dan Pertumbuhan Tebu	3
2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan	4
2.4 Peranan Air Kapur terhadap Perkecambahan tebu.....	7
2.5 Peranan Hormon GA ₃ dan larutan ZA terhadap Perkecambahan	7
2.6 Peranan Air dan Fungisida terhadap Perkecambahan Tebu.....	9
2.7 Peranan Lama Penyimpanan terhadap Perkecambahan Tebu G2	9
2.8 Peranan Pemacu Perkecambahan terhadap Perkecambahan Bibit Tebu G2	10
 3. BAHAN DAN METODE	
3.1 Tempat dan waktu	11
3.2 Alat dan bahan.....	11
3.3 Metode penelitian.....	11
3.4 Pelaksanaan penelitian	
3.4.1 Penyimpanan dan Perendaman	12
3.4.2 Penanaman di media polibag	14
3.4.3 <i>Transplanting</i> dari polibag ke kebun bibit.....	15
3.5 Analisis Data	16
 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	17
4.1.1 Komponen Penyimpanan Bibit	17
4.1.2 Perkecambahan	20
4.1.3 Pertumbuhan vegetatif	24
4.2 Pembahasan	38
 5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
 DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hal
1.	Kombinasi perlakuan lama penyimpanan dan pemberian pemacu perkecambahan	12
2.	Persentase bibit G2 berakar selama penyimpanan.....	19
3.	Data perubahan warna pada bekas potongan budzet.....	19
4.	Rerata daya kecambah pada berbagai perlakuan lama penyimpanan dan pemacu perkecambahan	21
5.	Rerata panjang tunas pada berbagai perlakuan lama penyimpanan dan pemacu perkecambahan	24
6.	Rerata tinggi batang pada berbagai perlakuan lama penyimpanan dan pemacu perkecambahan	26
7.	Rerata jumlah anakan pada berbagai perlakuan lama penyimpanan dan pemacu perkecambahan	30
8.	Rerata jumlah daun pada berbagai perlakuan lama penyimpanan dan pemacu perkecambahan	32
9.	Rerata diameter batang pada berbagai perlakuan lama penyimpanan dan pemacu perkecambahan	35
10.	Rerata jumlah ruas pada berbagai perlakuan lama penyimpanan dan pemacu perkecambahan	37
11.	Sifat botanis tebu varietas PS 862.....	45
12.	Sifat agronomis tebu varietas PS 862	45
13.	Data Penyusutan bobot bibit tebu G2 selama penyimpanan	50
14.	Data persentase bibit G2 yang berjamur (%)	50
15.	Data persentase mata tunas normal pada bibit G2 (%)	50
16.	Data persentase bibit tebu G2 yang berakar (%).....	50
17.	Data perubahan warna bekas potongan budzet	51
18.	F hitung daya perkecambahan diamati selama 30 hari	52
19.	F hitung panjang tunas pada hari ke-14	52
20.	F hitung panjang tunas pada hari ke-28	52
21.	F hitung panjang tunas pada hari ke-42	52
22.	F hitung tinggi batang diamati pada minggu ke-14	53
23.	F hitung tinggi batang diamati pada minggu ke-16	53
24.	F hitung tinggi batang diamati pada minggu ke-18	53
25.	F hitung jumlah anakan diamati pada minggu ke-8.....	54
26.	F hitung jumlah anakan diamati pada minggu ke-10.....	54
27.	F hitung jumlah anakan diamati pada minggu ke-12	54
28.	F hitung jumlah anakan diamati pada minggu ke-14.....	54
29.	F hitung jumlah anakan diamati pada minggu ke-16.....	54
30.	F hitung jumlah daun diamati pada minggu ke-8	55
31.	F hitung jumlah daun diamati pada minggu ke-10	55
32.	F hitung jumlah daun diamati pada minggu ke-12	55
33.	F hitung diameter batang diamati pada minggu ke-10.....	56
34.	F hitung diameter batang diamati pada minggu ke-12.....	56
35.	F hitung diameter batang diamati pada minggu ke-14.....	56
36.	F hitung diameter batang diamati pada minggu ke-16.....	56

37. F hitung jumlah ruas diamati pada minggu ke-14	57
38. F hitung jumlah ruas diamati pada minggu ke-16	57
39. F hitung jumlah ruas diamati pada minggu ke-18	57



DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Hal
1.	Diagram penyusutan bobot bibit tebu G2 selama penyimpanan.....	17
2.	Diagram bibit tebu G2 yang berjamur selama penyimpanan.....	18
3.	Diagram mata tunas normal bibit tebu G2 selama penyimpanan	18
4.	Diagram persentase daya kecambah bibit G2	20
5.	Diagram panjang tunas bibit tebu G2 yang disimpan selama 0-9 hari dengan metode perendaman : (a) Tanpa perendaman, (b) Air, (c) Hormon GA ₃ , (d) Fungisida, (e) Air Kapur, (f) Larutan ZA.....	22
6.	Histogram tinggi batang bibit G2 yang disimpan selama 0-9 hari dengan metode perendaman : (a) Tanpa perendaman, (b) Air, (c) Hormon GA ₃ , (d) Fungisida, (e) Air Kapur, (f) Larutan ZA.....	25
7.	Histogram jumlah anakan bibit G2 yang disimpan selama 0-9 hari dengan metode perendaman : (a) Tanpa perendaman, (b) Air, (c) Hormon GA ₃ , (d) Fungisida, (e) Air Kapur, (f) Larutan ZA	27
8.	Histogram jumlah daun bibit G2 yang disimpan selama 0-9 hari dengan metode perendaman : (a) Tanpa perendaman, (b) Air, (c) Hormon GA ₃ , (d) Fungisida, (e) Air Kapur, (f) Larutan ZA	31
9.	Histogram diameter batang bibit G2 yang disimpan selama 0-9 hari dengan metode perendaman : (a) Tanpa perendaman, (b) Air, (c) Hormon GA ₃ , (d) Fungisida, (e) Air Kapur, (f) Larutan ZA.....	34
10.	Diagram jumlah ruas bibit G2 yang disimpan selama 0-9 hari dengan metode perendaman : (a) Tanpa perendaman, (b) Air, (c) Hormon GA ₃ , (d) Fungisida, (e) Air Kapur, (f) Larutan ZA	36
11.	Denah petak percobaan	47
12.	Denah petak percobaan bibit tebu G2 di polibag	48
13.	Denah petak percobaan bibit tebu G2 di juringan	49
14.	Tebu G2 varietas PS 862.....	58
15.	Perendaman bibit dalam air sebelum HWT	58
16.	<i>Hot water treatment</i>	58
17.	Pemotongan bibit menjadi budset.....	58
18.	Tempat bibit dikemas dalam besek.....	58
19.	Pengemasan bibit dalam “waring”.....	58
20.	Bibit sebelum disimpan.....	58
21.	Bibit setelah disimpan	58
22.	Perlakuan Perendaman	59
23.	Perendaman bibit dengan hormon GA ₃	59
24.	Penyusunan polibag	59
25.	Penanaman bibit di polibag	59
26.	Persiapan lahan	59
27.	Penanaman di lahan	59
28.	Keragaan tanaman pada hari ke--14.....	59
29.	Keragaan tanaman pada hari ke-28.....	59
30.	Keragaan tanaman pada hari ke-42.....	60
31.	keragaan tanaman pada minggu ke-8.....	60
32.	Keragaan tanaman pada minggu ke-10	60

33. Keragaan tanaman pada minggu ke-14.....	60
34. Keragaan tanaman pada minggu ke-16	60



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Hal
1.	Deskripsi tebu varietas PS 862	45
2.	Denah petak percobaan di polibag dan di lahan.....	47
3.	Denah petak percobaan bibit G2 dalam satu perlakuan terdapat 20 polibag	48
4.	Denah jarak tanamantar juring (pusat ke pusat/PKP) dan di dalam juring	49
5.	Data pengamatan selama penyimpanan	50
6.	Hasil analisis ragam komponen persentase daya perkecambahan dan panjang tunas.....	52
7.	Hasil analisis ragam tinggi batang pada berbagai umur pengamatan	53
8.	Hasil analisis ragam jumlah anakan pada berbagai umur pengamatan	54
9.	Hasil analisis ragam jumlah daun pada berbagai umur pengamatan	55
10.	Hasil analisis ragam diameter batang pada berbagai umur pengamatan.	56
11.	Hasil analisis ragam jumlah ruas pada berbagai umur pengamatan	57
12.	Dokumentasi Penelitian	58

