

## KATA PENGANTAR

### **Bismillahirrahmanirrahiim**

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Skripsi ini akhirnya dapat penulis rampungkan walaupun demikian sederhana dan disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan lebih kurang tiga bulan di areal Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Penulis menyadari sedalam-dalamnya bahwa skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Erwin Pane, MS., selaku Ketua Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
3. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS., selaku Ketua Komisi Pembimbing.
4. Bapak Ir. Rizal Aziz, MP., selaku Anggota Komisi Pembimbing.
5. Kepada ayahanda H. Poniman Sikam dan ibunda Hj. Yuswarsih terima kasih yang tak terhingga atas bimbingan dan kasih sayangnya kepada penulis selama ini.

Buat kakanda Bambang Arya Kuswari, SE.Ak., dan Anita Rahayu, SE., terima kasih atas dorongan morilnya. Buat ananda Irsyad Afif terima kasih atas keceriaannya. Yang terkasih Adelina Hanim, terima kasih atas semangat dan perhatian yang diberikan kepada penulis selama ini.

Khusus kepada rekan-rekan Stb. '95 terima kasih atas bantuan morilnya selama penulis melaksanakan penelitian.

Akhirnya penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini dan semoga tulisan ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Medan, Februari 2000.

Penulis

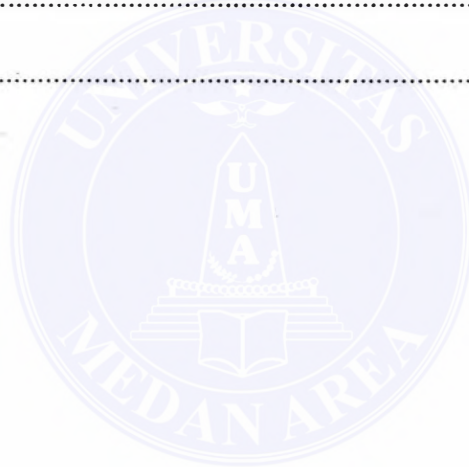


## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	3
3. Hipotesa .....	4
4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
1. Botani Tanaman Tebu .....	5
2. Syarat Tumbuh Tanaman Tebu .....	5
2.1. Tanah .....	6
2.2. Suhu .....	7
2.3. Curah Hujan .....	7
2.4. Angin .....	7
2.5. Sinar Matahari .....	8
3. Fase-fase Pertumbuhan Tanaman Tebu .....	8
3.1. Fase Perkecambahan .....	8
3.2. Fase Pembentukan Anakan .....	9
3.3. Fase Perpanjangan Batang .....	9
3.4. Fase Pemasakan .....	10
4. Macam-macam Bibit Tanaman Tebu .....	10

5. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar .....	11
6. Peranan Rootone-F Sebagai Zat Pengatur Tumbuh .....	12
<b>BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
1. Tempat dan Waktu .....	15
2. Bahan dan Alat .....	15
2.1. Bahan .....	15
2.2. Alat .....	16
3. Metode Penelitian .....	16
4. Metode Analisa .....	18
<b>BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
1. Persiapan Areal .....	19
1.1. Pembersihan Areal .....	19
1.2. Pembuatan Juring .....	19
2. Penyediaan Bibit .....	19
3. Perendaman Rootone-F .....	20
4. Penanaman .....	20
5. Pemeliharaan Tanaman .....	20
5.1. Pemupukan .....	20
5.2. Penyiraman .....	21
5.3. Pengendalian Hama dan Penyakit .....	21
6. Pengamatan Parameter .....	21
6.1. Tinggi Tunas (cm) .....	21
6.2. Diameter Tunas (mm) .....	22
6.3. Jumlah Daun Tunas (helai) .....	22
6.4. Bobot Basah Tunas Tanaman Sampel per Plot (g) .....	22
6.5. Bobot Kering Tunas Tanaman Sampel per Plot (g) .....	22
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
1. Tinggi Tunas (cm) .....	24
2. Diameter Tunas (mm) .....	24
3. Jumlah Daun Tunas (helai) .....	25

4. Bobot Basah Tunas Tanaman Sampel per Plot (g) .....	25
5. Bobot Kering Tunas Tanaman Sampel per Plot (g) .....	26
<b>BAB VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
1. Pengaruh Sumber Mata Tunas Terhadap Pertumbuhan Stek Tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) .....	28
2. Pengaruh Perendaman Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) .....	29
3. Pengaruh Interaksi Antara Sumber Mata Tunas dan Perendaman Rotoone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) .....	30
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
1. Kesimpulan .....	32
2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>

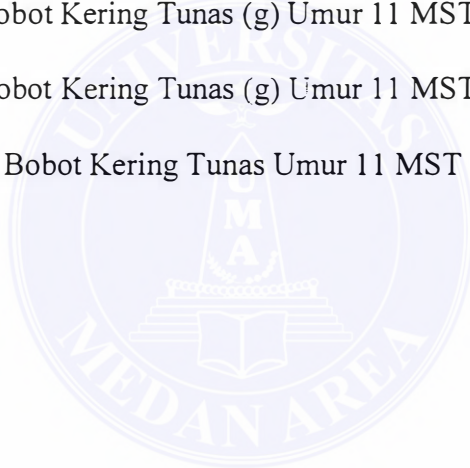


## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Data Pengamatan Tinggi Tunas (cm) Umur 3 MST .....	36
2.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tunas (cm) Umur 3 MST .....	36
3.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tunas Umur 3 MST .....	37
4.	Data Pengamatan Tinggi Tunas (cm) Umur 5 MST .....	38
5.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tunas (cm) Umur 5 MST .....	38
6.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tunas Umur 5 MST .....	39
7.	Data Pengamatan Tinggi Tunas (cm) Umur 7 MST .....	40
8.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tunas (cm) Umur 7 MST .....	40
9.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tunas Umur 7 MST .....	41
10.	Daftar Pengamatan Tinggi Tunas (cm) Umur 9 MST.....	42
11.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tunas (cm) Umur 9 MST.....	42
12.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tunas Umur 9 MST .....	43
13.	Data Pengamatan Tinggi Tunas (cm) Umur 11 MST .....	44
14.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tunas (cm) Umur 11 MST .....	44
15.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tunas Umur 11 MST .....	45
16.	Data Pengamatan Diameter Tunas (mm) Umur 3 MST .....	46
17.	Daftar Dwi Kasta Diameter Tunas (mm) Umur 3 MST .....	46
18.	Daftar Sidik Ragam Diameter Tunas Umur 3 MST .....	47

19.	Data Pengamatan Diameter Tunas (mm) Umur 5 MST .....	48
20.	Daftar Dwi Kasta Diameter Tunas (mm) Umur 5 MST .....	48
21.	Daftar Sidik Ragam Diameter Tunas Umur 5 MST .....	49
22.	Data Pengamatan Diameter Tunas (mm) Umur 7 MST .....	50
23.	Daftar Dwi Kasta Diameter Tunas (mm) Umur 7 MST .....	50
24.	Daftar Sidik Ragam Diameter Tunas Umur 7 MST .....	51
25.	Data Pengamatan Diameter Tunas (mm) Umur 9 MST .....	52
26.	Daftar Dwi Kasta Diameter Tunas (mm) Umur 9 MST .....	52
27.	Daftar Sidik Ragam Diameter Tunas Umur 9 MST .....	53
28.	Data Pengamatan Diameter Tunas (mm) Umur 11 MST .....	54
29.	Daftar Dwi Kasta Diameter Tunas (mm) Umur 11 MST .....	54
30.	Daftar Sidik Ragam Diameter Tunas Umur 11 MST .....	55
31.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 3 MST .....	56
32.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 3 MST .....	56
33.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tunas Umur 3 MST .....	57
34.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 5 MST .....	58
35.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 5 MST .....	58
36.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tunas Umur 5 MST .....	59
37.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 7 MST .....	60
38.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 7 MST .....	60
39.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tunas Umur 7 MST .....	61

40.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 9 MST .....	62
41.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 9 MST .....	62
42.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tunas Umur 9 MST .....	63
43.	Data Pengamatan Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 11 MST .....	64
44.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun Tunas (helai) Umur 11 MST .....	64
45.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Tunas Umur 11 MST .....	65
46.	Data Pengamatan Bobot Basah Tunas (g) Umur 11 MST .....	66
47.	Daftar Dwi Kasta Bobot Basah Tunas (g) Umur 11 MST .....	66
48.	Daftar Sidik Ragam Bobot Basah Tunas Umur 11 MST .....	67
49.	Data Pengamatan Bobot Kering Tunas (g) Umur 11 MST .....	68
50.	Daftar Dwi Kasta Bobot Kering Tunas (g) Umur 11 MST .....	68
51.	Daftar Sidik Ragam Bobot Kering Tunas Umur 11 MST .....	69





## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Uji Beda Rataan Pengaruh Sumber Mata Tunas Terhadap Diameter Tunas (mm) Umur 11 MST .....	25
2.	Rangkuman Data Pengaruh Sumber Mata Tunas dan Perendaman Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Tebu ( <i>Saccharum officinarum</i> L.) ..	27

