

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan lebih kurang selama lima bulan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, skripsi ini berjudul “ **Pengaruh Pemberian Rootone F dan Dolomit Terhadap Pertumbuhan Stek Kopi Robusta (*Coffea robusta*) Pada Tanah Masam di Pembibitan**”.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Sumihar Hutapea, MS, selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ibu Ir. Asmah Indrawati, selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah memberikan dorongan moril maupun materiel, serta seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu dalam melaksanakan penelitian hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, semoga penelitian ini bermanfaat bagi penulis maupun yang membutuhkannya.

Medan, Juli 2001

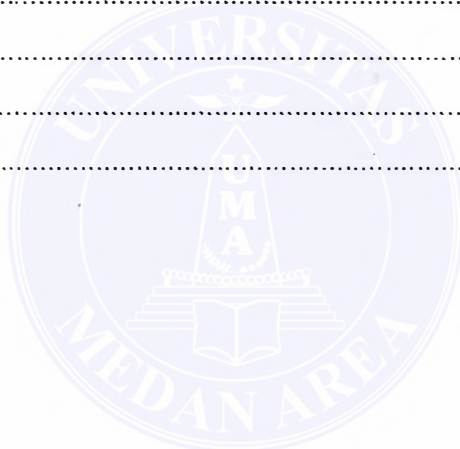
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	4
Hipotesis Penelitian.....	4
Kegunaan Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Tinjauan Umum Tanaman Kopi.....	6
Syarat Tumbuh Tanaman Kopi.....	7
Tanah.....	7
Iklim.....	8
Sistem Perbanyak Tanaman Kopi.....	9
Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perbanyak Tanaman Kopi.....	10
Klon.....	10
Umur Bahan Stek.....	10
Ukuran Panjang Stek.....	11
Media Tanam.....	11
Suhu dan Kelembaban.....	11
Hormon Tumbuh.....	12
Pengaruh Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh Rootone F.....	12
Tanah Masam dan Permasalahannya.....	13
Fengapuran Tanah Masam.....	14
BAHAN DAN METODE	17
Tempat dan Waktu.....	17
Bahan dan Alat.....	17

Metode Penelitian	18
Metode Analisa	18
PELAKSANAAN PENELITIAN	20
Persiapan Areal	20
Pembuatan Naungan	20
Pembuatan Bedengan Pembibitan.....	20
Pembuatan Sungkup Plastik.....	20
Penyediaan Bahan Stek.....	21
Pemberian Kapur Dolomit dan Pengisian Tanah Dalam polybeg	21
Penyiraman Plot.....	22
Pemberian Rootone F.....	22
Penanaman Stek.....	22
Pemasangan Sungkup.....	22
Pemeliharaan	23
Pembukaan Sungkup.....	23
Parameter Yang Diamati.....	24
Persentase Stek Yang Hidup (%).....	24
Panjang Tunas (cm)	24
Jumlah Daun Tunas (Helai)	24
Luas Daun (cm ²)	25
Jumlah Akar (Helai).....	25
Panjang Akar (cm).....	25
HASIL PENELITIAN	26
Persentase Stek yang Hidup (%).....	26
Panjang Tunas (cm)	26
Jumlah Daun Tunas (helai).....	28
Luas Daun (cm ²).....	30
Jumlah Akar (helai)	33
Panjang Akar (cm)	36

PEMBAHASAN	41
Pengaruh Tingkat Dosis Zat Pengatur Tumbuh Rootone F Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Stek Kopi Robusta Pada Tanah Masam Di Pembibitan	41
Pengaruh Tingkat Dosis Dolomit terhadap pertumbuhan Vegetatif Stek Kopi Robusta Pada Tanah Masam Di Pembibitan.....	43
Pengaruh Perlakuan Kombinasi Antara Pemberian Rootone F Dan Dolomit Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Stek Kopi Robusta Pada Tanah Masam Di Pembibitan	46
KESIMPULAN DAN SARAN	48
Kesimpulan	48
Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52

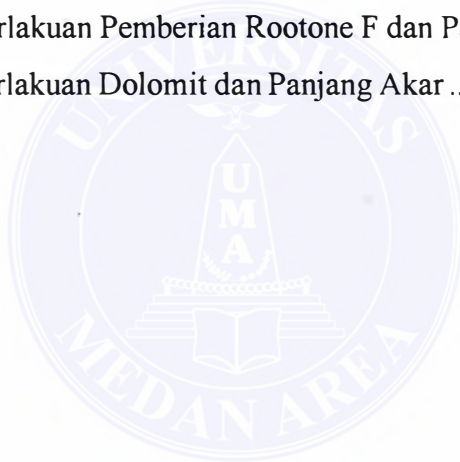


DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Perkiraan Kebutuhan Kapur Dolomit Untuk Menaikan pH Dari Lapisan Tanah Setebal 20cm Untuk Daerah Tropis.....	16
2.	Uji Beda Rataan Panjang Tunas (cm) Umur 18 MST Akibat Perlakuan Pemberian Rootone F	27
3.	Uji Beda Rataan Jumlah Daun (helai) Umur 18 MST Akibat Perlakuan Pemberian Rootone F.....	29
4.	Uji Beda Rataan Luas Daun (cm ²) Umur 18 MST Akibat Perlakuan Pemberian Rootone F dan Dolomit.....	31
5.	Uji Beda Rataan Jumlah Akar (helai) Umur 18 MST Akibat Perlakuan Pemberian Rootone F dan Dolomit.....	34
6.	Uji Beda Rataan Panjang Akar (cm) Umur 18 MST Akibat Perlakuan Pemberian Rootone F dan Dolomit.....	37
7.	Rangkuman Data Rataan Hasil Analisis Secara Statistik Untuk Semua Parameter Yang Diamati Pada Umur 18 MST.....	40

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Hubungan Antara Perlakuan Pemberian Rootone F dan Panjang Tunas.....	28
2.	Hubungan Antara Perlakuan Pemberian Rootone F dan Jumlah Daun	30
3.	Hubungan Antara Perlakuan Pemberian Rootone F dan Luas Daun	32
4.	Hubungan Antara Perlakuan Pemberian dolomit dan Luas Daun	33
5.	Hubungan Antara Perlakuan Pemberian Rootone F dan Jumlah Akar.....	35
6.	Hubungan Antara Perlakuan Pemberian dolomit dan Jumlah Akar	36
7.	Hubungan Antara Perlakuan Pemberian Rootone F dan Panjang Akar.....	38
8.	Hubungan Antara Perlakuan Dolomit dan Panjang Akar	38



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Data Pengamatan Persentase Stek Yang Hidup (%) Pada Umur 12 MST.....	52
2.	Daftar Dwikasta Persentase Stek Yang Hidup(%) Pada Umur 12 MST	53
3.	Daftar Sidik Ragam Persentase Stek yang Hidup (%) Pada Umur 12MST.....	53
4.	Hasil Pengamatan Parameter Panjang Tunas (cm) Pada Umur 12 Sampai 18 MST	54
5.	Data Pengamatan Panjang Tunas (cm) Pada Umur 18 MST	55
6.	Daftar Dwikasta Panjang Tunas (cm) Pada Umur 18 MST.....	56
7.	Daftar Sidik Ragam Panjang Tunas (cm) Pada Umur MST	56
8.	Hasil Pengamatan Parameter Jumlah Daun (helai) Pada Umur 12 Sampai 18 MST	57
9.	Data Pengamatan Parameter Jumlah Daun (helai) Pada Umur 18 MST	58
10.	Daftar Dwikasta Parameter Jumlah Daun (helai) Pada Umur 18 MST	59
11.	Daftar Sidik Ragam Parameter Jumlah Daun (helai) Pada Umur 18 MST	59
12.	Hasil Pengamatan Parameter Luas Daun (cm ²) Pada Umur 12 Sampai 18 MST	60
13.	Data Pengamatan Parameter Luas Daun (cm ²) Pada Umur 18 MST.....	61
14.	Daftar Dwikasta Parameter Luas Daun (cm ²) Pada Umur 18 MST	62
15.	Daftar Sidik Ragam Parameter Luas Daun (cm ²) Pada Umur 18 MST.....	62
16.	Data Pengamatan Parameter Jumlah Akar (helai) Pada Umur 18 MST	63
17.	Daftar Dwikasta Parameter Jumlah Akar (helai) Pada Umur 18 MST.....	64
18.	Daftar Sidik Ragam Parameter Jumlah Akar (helai) Pada Umur 18 MST	64
19.	Data Pengamatan Parameter Panjang Akar (cm) Pada Umur 18 MST.....	66
20.	Daftar Dwikasta Parameter Panjang Akar (cm) Pada Umur 18 MST	66
21.	Daftar Sidik Ragam Parameter Panjang Akar (cm) Pada Umur 18 MST.....	67
22.	Bagan Areal Penelitian	68
23.	Hasil Analisis Tanah Sebelum Digunakan untuk Penelitian	69

24. Hasil Analisis Tanah Sesudah Digunakan Untuk Penelitian.....	69
25. Anggaran Biaya Penelitian.....	70
26. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	71

