

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area dan bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh pemotongan akar tunggang dan pemberian Rootone-F terhadap pertumbuhan bibit Mengkudu (*Morinda citrifolia*) di Polybag.

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Januari sampai Maret 2004 yang bertempat di Desa Melati I Kecamatan Perbaungan Kabupaten Deli Serdang, dengan ketinggian tempat ± 12 meter di atas permukaan laut.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada Ibu Ir. Hj. Siti Mardiana, M.Si., selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman, selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah membimbing penulis sejak penulisan proposal hingga selesainya skripsi ini.

Terima kasih yang tidak terhingga juga penulis ucapkan kepada kedua orang tua penulis tercinta yang selama ini telah berkorban baik materil maupun spritual sejak penulis duduk di bangku kuliah hingga selesainya skripsi ini. Tidak lupa juga penulis ucapkan terima kasih kepada abang/kakak dan adik-adik tersayang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh Staf Pengajar Fakultas Pertanian UMA dan kepada teman-teman semua yang telah membantu penulis selama ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi kita semua terutama bagi pihak yang membutuhkannya.

Medan, April 2004

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Hipotesis	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi Tanaman Mengkudu	5
2.2. Botani Tanaman Mengkudu	5
2.3. Syarat Tumbuh	6
2.4. Sistem Perbanyakan Tanaman Mengkudu	7
2.5. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Perbanyakan Bibit Mengkudu Secara Generatif	8

2.6. Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Bibit Mengkudu	9
2.7. Pengaruh Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh Rootone-F	9
BAB III. BAHAN DAN METODE	11
3.1. Tempat dan Waktu	11
3.2. Bahan dan Alat	11
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Metode Analisa	13
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	15
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
5.1. Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Terhadap Pertumbuhan Bibit Mengkudu	20
5.2. Pengaruh Pemberian Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Bibit Mengkudu	23
5.3. Interaksi Kedua Faktor Perlakuan Terhadap Pertumbuhan Bibit Mengkudu	24
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	26
6.1. Kesimpulan	26
6.2. Saran	27

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Rata-rata Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	20
2.	Rata-rata Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Terhadap Diameter Batang (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	21
3.	Rangkuman Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang dan Pemberian Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Bibit Mengkudu di Polybag Umur 8 Minggu di Pembibitan	25



DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Diagram Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	21
2.	Diagram Pengaruh Pemotongan Akar Tunggang Terhadap Diameter Batang (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	22



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 Minggu di Polybag	30
2.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 Minggu di Polybag	30
3.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 Minggu di Polybag ...	31
4.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 Minggu di Polybag	32
5.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 Minggu di Polybag	32
6.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 Minggu di Polybag ...	33
7.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 6 Minggu di Polybag	34
8.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 6 Minggu di Polybag	34
9.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 Minggu di Polybag ...	35
10.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	36
11.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	36
12.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 8 Minggu di Polybag ...	37
13.	Data Pengamatan Diameter Batang (cm) Umur 2 Minggu di Polybag	38
14.	Daftar Dwi Kasta Diameter Batang (cm) Umur 2 Minggu di Polybag	38

15.	Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Umur 2 Minggu di Polybag ...	39
16.	Data Pengamatan Diameter Batang (cm) Umur 4 Minggu di Polybag	40
17.	Daftar Dwi Kasta Diameter Batang (cm) Umur 4 Minggu di Polybag	40
18.	Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Umur 4 Minggu di Polybag ...	41
19.	Data Pengamatan Diameter Batang (cm) Umur 6 Minggu di Polybag	42
20.	Daftar Dwi Kasta Diameter Batang (cm) Umur 6 Minggu di Polybag	42
21.	Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Umur 6 Minggu di Polybag ...	43
22.	Data Pengamatan Diameter Batang (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	44
23.	Daftar Dwi Kasta Diameter Batang (cm) Umur 8 Minggu di Polybag	44
24.	Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Umur 8 Minggu di Polybag ...	45
25.	Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 2 Minggu di Polybag	46
26.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 2 Minggu di Polybag	46
27.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 Minggu di Polybag	47
28.	Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 4 Minggu di Polybag	48
29.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 4 Minggu di Polybag	48
30.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 4 Minggu di Polybag	49

31. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 6 Minggu di Polybag	50
32. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 6 Minggu di Polybag	50
33. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 6 Minggu di Polybag	51
34. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 8 Minggu di Polybag	52
35. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 8 Minggu di Polybag	52
36. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 8 Minggu di Polybag	53
37. Data Pengamatan Berat Basah Tanaman (g) Umur 2 Minggu di Polybag	54
38. Daftar Dwi Kasta Berat Basah Tanaman (g) Umur 2 Minggu di Polybag	54
39. Daftar Sidik Ragam Berat Basah Tanaman Umur 2 Minggu di Polybag	55