

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Respon Pertumbuhan Vegetatif Bibit Pinang Sirih (*Areca catechu*) terhadap ZPT Vitamax dan Pupuk Cair Vitamon**”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Roeswandy selaku Ketua Komisi Pembimbing.
3. Ibu Ir. Asmah Indrawaty selaku Anggota Komisi Pembimbing.
4. Semua Staf Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah mendidik penulis selama perkuliahan hingga selesaiannya penulisan skripsi ini.
5. Dan rekan-rekan stambuk '98 yang telah memberikan sumbangana pemikiran dalam menyusun skripsi ini.

Teristimewa saya sampaikan rasa hormat dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda dan Ibunda yang telah bersusah payah dengan kesabaran mendidik penulis dan telah banyak membantu baik moril maupun materil serta segenap kasih sayang dan pengorbanan yang tidak terhingga, sehingga selesaiannya sekripsi ini.

Dengan rendah hati penulis menyadari bahwa materi serta pembahasan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian penulis telah mencoba sampai batas kemampuan yang ada dengan harapan semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Akhirnya penulis panjatkan doa kehadirat Allah SWT semoga melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis. Amin.

Medan, Oktober 2002

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Hipotesisa Penelitian	3
Kegunaan Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Botani Tanaman Pinang Sirih	4
Syarat Tumbuh Tanaman Pinang Sirih	5
Iklim	5
Tanah	5
Peranan Zat Pengatur Tumbuh Vitamax	6
Peranan Pupuk dan Komposisi Pupuk Cair Vitamon	7
Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Daun	7

BAHAN DAN METODE PENELITIAN	9
Tempat dan Waktu	9
Bahan dan Alat	9
Metode Penelitian	10
PELAKSANAAN PENELITIAN	12
Persiapan Areal	12
Pembuatan Plot Penelitian	12
Penyediaan Benih.....	12
Penyusunan Bibit di Areal Penelitian	12
Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Vitamax	12
Aplikasi Pupuk Cair Vitamon	13
Pemeliharaan.....	13
Penyiraman	13
Penyisipan.....	13
Pengendalian Hama dan Penyakit	13
Parameter Pengamatan.....	14
Tinggi Bibit (cm)	14
Diameter Batang (mm)	14
Jumlah Pelepas Daun (helai)	14
Luas Daun (cm^2)	14
Berat Basah Bibit (g).....	15
Berat Kering Bibit (g).....	15

HASIL PENELITIAN.....	16
Tinggi Bibit (cm)	16
Diameter Batang (mm)	18
Jumlah Pelelah Daun (helai)	21
Luas Daun (cm ²)	22
Berat Basah Bibit (g).....	24
Berat Kering Bibit (g)	27
PEMBAHASAN	31
Respon Tingkat Pemberian ZPT Vitamax Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Pinang Sirih	31
Respon Tingkat Pemberian Pupuk Cair Vitamon Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Pinang Sirih	32
Interaksi Antar Tingkat Pemberian ZPT Vitamax dan Pupuk Cair Vitamon Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Pinang Sirih.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
KESIMPULAN.....	35
SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Respon Pemberian ZPT Vitamax Dan Pupuk Cair Vitamon Terhadap Tinggi Bibit (cm) umur 13 Minggu Setelah Tanam	16
2.	Respon Pemberian ZPT Vitamax Dan Pupuk Cair Vitamon Terhadap Diameter Batang (mm) umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	19
3.	Respon Pemberian ZPT Vitamax Dan Pupuk Cair Vitamon Terhadap Luas Daun (cm^2) umur 13 Minggu Setelah Tanam	22
4.	Respon Pemberian ZPT Vitamax Dan Pupuk Cair Vitamon Terhadap Berat Basah Bibit (g) umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	25
5.	Respon Pemberian ZPT Vitamax Dan Pupuk Cair Vitamon Terhadap Berat Kering Bibit (g) umur 13 Minggu Setelah Tanam	28
6.	Rangkuman Uji Beda Rata - rata Respon Pertumbuhan Vegetatif Bibit Pinang Sirih (<i>Areca catechu</i>) Terhadap Pemberian ZPT Vitamax Dan Pupuk Cair Vitamon	30

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Hubungan Tinggi Bibit (cm) dengan Konsentrasi ZPT Vitamax (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	17
2.	Hubungan Tinggi Bibit(cm) dengan Konsentrasi Pupuk Cair Vitamon (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	18
3.	Hubungan Diameter Batang (mm) dengan Konsentrasi ZPT Vitamax (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	20
4.	Hubungan Diameter Batang (mm) dengan Konsentrasi Pupuk Cair Vitamon (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	21
5.	Hubungan Luas Daun (cm^2) dengan Konsentrasi ZPT Vitamax (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	23
6.	Hubungan Luas Daun (cm^2) dengan Konsentrasi Pupuk Cair Vitamon (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	24
7.	Hubungan Berat Basah Bibit (g) dengan Konsentrasi ZPT Vitamax (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	26
8.	Hubungan Berat Basah Bibit (g) dengan Konsentrasi Pupuk Cair Vitamon (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	27
9.	Hubungan Berat Kering Bibit (g) dengan Konsentrasi ZPT Vitamax (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	28
10.	Hubungan Berat Kering Bibit (g) dengan Konsentrasi Pupuk Cair Vitamon (cc/liter air) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan (Lay Out) Percobaan	37
2.	Bagan Tanaman Sampel	38
3.	Data Rata-rata Awal Tinggi Bibit (cm) Umur 3 Minggu Setelah Tanam	39
4.	Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Awal Tinggi Bibit Umur 3 Minggu Setelah Tanam	39
5.	Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 5 Minggu Setelah Tanam.....	40
6.	Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Umur 5 Minggu Setelah Tanam	40
7.	Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 7 Minggu Setelah Tanam.....	41
8.	Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Umur 7 Minggu Setelah Tanam	41
9.	Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 9 Minggu Setelah Tanam.....	42
10.	Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Umur 9 Minggu Setelah Tanam	42
11.	Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 11 Minggu Setelah Tanam.....	43
12.	Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Umur 11 Minggu Setelah Tanam.....	43
13.	Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit (cm) Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	44
14.	Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	44

15. Data Rata-rata Awal Diameter Batang (mm) Umur 3 Minggu Setelah Tanam	45
16. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Awal Diameter Batang Umur 3 Minggu Setelah Tanam	45
17. Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 5 Minggu Setelah Tanam.....	46
18. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang Umur 5 Minggu Setelah Tanam.....	46
19. Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 7 Minggu Setelah Tanam.....	47
20. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang Umur 7 Minggu Setelah Tanam.....	47
21. Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 9 Minggu Setelah Tanam.....	48
22. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang Umur 9 Minggu Setelah Tanam.....	48
23. Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 11 Minggu Setelah Tanam	49
24. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang Umur 11 Minggu Setelah Tanam.....	49
25. Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang (mm) Umur 13 Minggu Setelah Tanam	50
26. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Diameter Batang Umur 13 Minggu Setelah Tanam.....	50
27. Data Rata-rata Awal Jumlah Pelepas Daun (helai) Umur 3 Minggu Setelah Tanam.....	51
28. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Awal Jumlah Pelepas Daun Umur 3 Minggu Setelah Tanam.....	51
29. Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepas Daun (helai) Umur 5 Minggu Setelah Tanam.....	52

30. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun Umur 5 Minggu Setelah Tanam	52
31. Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun (helai) Umur 7 Minggu Setelah Tanam.....	53
32. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun Umur 7 Minggu Setelah Tanam.....	53
33. Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun (helai) Umur 9 Minggu Setelah Tanam.....	54
34. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun Umur 9 Minggu Setelah Tanam	54
35. Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun (helai) Umur 11 Minggu Setelah Tanam.....	55
36. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun Umur 11 Minggu Setelah Tanam	55
37. Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun (helai) Umur 13 Minggu Setelah Tanam	56
38. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Pertambahan Jumlah Pelepasan Daun Umur 13 Minggu Setelah Tanam	56
39. Data Rata-rata Luas Daun (cm^2) Umur 13 Minggu Setelah Tanam	57
40. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Luas Daun 13 Minggu Setelah Tanam	57
41. Data Rata-rata Berat Basah Bibit (g) Umur 13 Minggu Setelah Tanam	58
42. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Berat Basah Bibit 13 Minggu Setelah Tanam.....	58
43. Data Rata-rata Berat Kering Bibit (g) Umur 13 Minggu Setelah Tanam	59
44. Daftar Sidik Ragam Data Rata-rata Berat Kering Bibit 13 Minggu Setelah Tanam.....	59