



KATA PENGANTAR

Hanya oleh kemurahan dan kasih yang Tuhan berikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan lebih kurang 4 bulan di kebun percobaan Universitas Medan Area, dengan judul “ **Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F dan Jumlah Buku Terhadap Pertumbuhan Stek Nilam (*Pogostemon cablin Benth*) di Pembibitan**”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- (1). Ibu Ir. Sumihar Hutapea MS sebagai ketua komisi pembimbing.
- (2). Bapak Ir. Syahbudin Hasibuan Msi sebagai anggota komisi pembimbing.
- (3). Kedua orang tua saya dan seluruh rekan-rekan yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan bantuan moril maupun materil dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi penulis maupun yang membutuhkannya.

Medan, Maret 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Penelitian.....	1
Tujuan Penelitian.....	5
Hipotesis Penelitian.....	5
Kegunaan Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Botani Tanaman Nilam.....	6
Klasifikasi Tanaman Nilam.....	6
Jenis Tanaman Nilam.....	6
Syarat Tumbuh Tanaman Nilam.....	8
Perbanyakan Bibit.....	9
Peranan Zat Pengatur Tumbuh Rootone F terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	12

BAHAN DAN METODE	14
Tempat dan Waktu	14
Bahan dan Alat	14
Metode Penelitian.....	14
Metode Analisa	15
PELAKSANAAN PENELITIAN.....	17
Persiapan Areal	17
Pembuatan Naungan.....	17
Pembuatan Bedengan Pembibitan.....	17
Penyediaan Bahan Stek Bibit	18
Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh	18
Pemberian Pupuk Dasar	18
Pemeliharaan.....	18
Penyiraman.....	18
Penyiangan Gulma	19
Pengendalian Hama dan Penyakit.....	19
Parameter yang Diamati.....	19
Persentase Tumbuh Tanaman Nilam (%)	20
Panjang Tunas Tanaman Nilam (cm).....	20
Diameter Batang Tanaman Nilam (mm).....	20

Jumlah Daun Tanaman Nilam (helai).....	20
Jumlah Buku Tanaman Nilam (helai)	21
Panjang Akar Tanaman Nilam (cm).....	21
Berat Basah Akar Tanaman Nilam (g).....	21
HASIL PERCOBAAN.....	22
Persentase Tumbuh Tanaman Nilam (%).....	22
Panjang Tunas Tanaman Nilam (cm).....	22
Diameter Batang Tanaman Nilam (mm).....	28
Jumlah Daun Tanaman Nilam (helai).....	30
Jumlah Buku Tanaman Nilam (helai).....	31
Panjang Akar Tanaman Nilam (cm).....	31
Berat Basah Akar Tanaman Nilam (g).....	33
PEMBAHASAN.....	34
Pengaruh Dosis Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F Terhadap Pertumbuhan Stek Nilam di Pembibitan.....	34
Pengaruh Jumlah Buku Bahan Stek Terhadap Pertumbuh Stek Nilam di Pembibitan.....	36
Pengaruh Interaksi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F dan Jumlah Buku Bahan Stek Terhadap Pertumbuhan Stek Nilam.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40

Kesimpulan	40
Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN	43



DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Luas Areal Pertanaman Nilam (ha) di Sumatera – Utara	2
2.	Uji Beda Rata-rata Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F Terhadap Panjang Tunas Tanaman Nilam	23
3.	Uji Beda Rata-rata Interaksi Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F dan Jumlah Buku (D/L) Terhadap Panjang Tunas Tanaman dari Bibit Stek Nilam Pada Umur 16 Minggu Setelah Tanam	24
4.	Uji Beda Rata-rata Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F Terhadap Diameter Batang Umur 16 Minggu Setelah Tanam	26
5.	Uji Beda Rata-rata Interaksi Perlakuan Antara Rootone F dan Jumlah Buku dari Stek Nilam Umur 16 Minggu Setelah Tanam	29
6.	Rangkuman Hasil Penelitian Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Rootone F dan Jumlah Buku Terhadap Pertumbuhan Stek Nilam Pada Umur 16 MST	31

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Bagan Penelitian	44
2. Data Pengamatan Persentase Tumbuh Tanaman Nilam Pada Umur 8 MST	45
3. Daftar Dwikasta Persentase Tumbuh Tanaman Nilam Pada Umur 8 MST	46
4. Daftar Anova Persentase Tumbuh Tanaman Nilam Pada Umur 8 MST	46
5. Data Pengamatan Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 6 MST	47
6. Daftar Dwikasta Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 6 MST.....	48
7. Daftar Anova Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 6 MST.....	48
8. Data Pengamatan Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 8 MST.....	49
9. Daftar Dwikasta Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 8 MST.....	50
10. Daftar Anova Panjang Tunas Tanarnan Nilam Pada Umur 8 MST.....	50
11. Data Pengamatan Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 10 MST.....	51
12. Daftar Dwikasta Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 10 MST.....	52
13. Daftar Anova Panjang Tunas Tanaman Nilam Pada Umur 10 MST.....	52