

KATA PENGANTAR

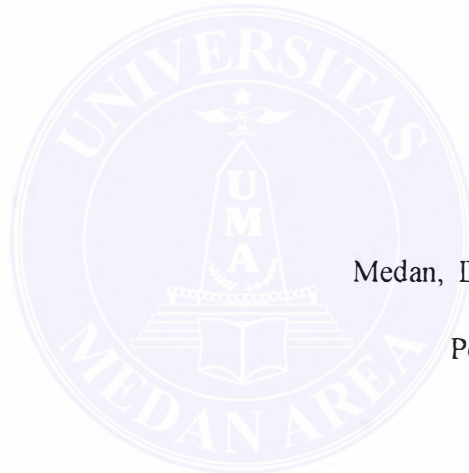
Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini berjudul **“STIMULASI PERTUMBUHAN BENIH PADI (*Oryza satyva* L) VARIETAS IR 64 DENGAN PEMBERIAN AUKSIN DAN PUPUK UREA BERIMBANG”** , yang digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

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

1. Bapak Drs. Azhari, MS selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Bapak Ir. Syahbudin H, MP selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Rasa haru penulis sampaikan dan ucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada para Dosen Pengasuh yang telah banyak memberikan bahan skripsi ini.
4. **Ayahanda dan Ibunda** serta seluruh keluarga yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Adinda tersayang **Dina Elfrida Tambunan Spd** , yang selalu setia memberi dukungan dalam penyelesaian skripsi ini .
6. Rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun guna memperbaiki skripsi ini.

Akhirnya penulis ucapkan terima kasih atas saran dan kritik yang akan diberikan kepada penulis dan semoga skripsi ini berguna bagi yang membutuhkan.



Medan, Desember 2004

Penulis

Ramses Benget M. T . Sagala Sp

DAFTAR ISI

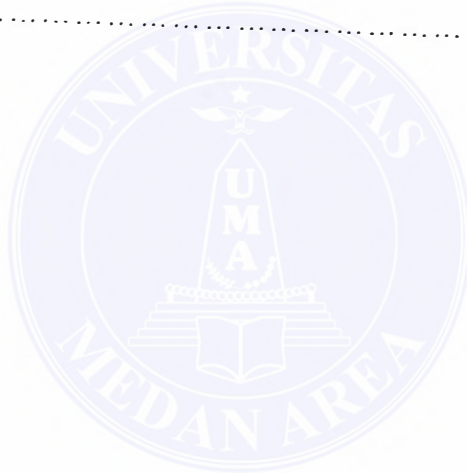
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi	5
2.2 Botani Tanaman Padi	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	6
2.4 Budidaya Tanaman Padi Sawah	7
2.5 Pembenihan	9
2.6 Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Auksin	13
2.7 Mekanisme Masuknya Hara ke dalam Tanaman	15
2.8 Bertanam di Lahan Mikro	16
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat , Waktu , Bahan dan Alat	17
3.2 Metode Penelitian	17
3.3 Metode Analisa	18

BAB IV	PELAKSANAAN PENELITIAN	
	4.1 Persiapan Areal.....	20
	4.2 Pembuatan Pembibitan	20
	4.3 Penyediaan Bibit.....	20
	4.4 Penanaman Bibit.....	21
	4.5 Pemberian Auksin dan Pupuk Urea.....	21
	4.6 Pemeliharaan Tanaman.....	21
	4.7 Pengamatan Parameter	22
BAB V	HASIL PENELITIAN	
	5.1 Tinggi Tanaman(cm)	24
	5.2 Jumlah Daun (helai).....	28
	5.3 Panjang Akar (cm).....	31
	5.4 Volume akar(ml).....	32
BAB VI	PEMBAHASAN	
	6.1 Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Auksin terhadap Pertumbuhan Benih Padi	33
	6.2 Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan Benih Padi	34
	6.3 Pengaruh Interaksi Perlakuan Berbagai Konsentrasi Auksin dan Berbagai Dosis Pupuk Urea	35
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	
	7.1 Kesimpulan.....	37
	7.1 Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1. Notasi beda rata-rata tinggi tanaman(cm) Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 7HST.....	24
2. Notasi Beda Rata-rata tinggi tanaman(cm) Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 10HST.....	25
3. Notasi Beda Rata-rata tinggi tanaman(cm) Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 13 HST.....	25
4. Notasi Beda Rata-rata tinggi tanaman (cm) Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 16 HST.....	26
5. Notasi Beda Rata-rata tinggi tanaman (cm) Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 19 HST.....	27
6. Notasi Beda Rata-rata tinggi tanaman (cm) Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 22 HST.....	27
7. Notasi Beda Rata-rata jumlah daun (helai) tanaman padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 7 HST.....	28
8. Notasi Beda Rata-rata jumlah daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 10 HST.....	28
9. Notasi Beda Rata-rata jumlah daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 13 HST.....	29
10. Notasi Beda Rata-rata jumlah daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 16 HST.....	29

11. Notasi Beda Rata-rata jumlah daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 19 HST.....	30
12. Notasi Beda Rata-rata jumlah daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 22HST.....	30
13. Notasi Beda Rata-rata panjang akar (cm) Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 22 HST.....	31
14. Notasi Beda Rata-rata Volume Akar (ml) Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L) pada umur 22 HST.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Denah Penelitian.....	39
Lampiran 2 : Denah Tanaman Sampel.....	40
Lampiran 3 : Data Pengamatan Tinggi Tanaman(cm) Padi umur 7 HST	41
Lampiran 4 : Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi umur 7 HST	41
Lampiran 5 : Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi Pada Umur 7 HST	42
Lampiran 6 : Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Padi umur 10 HST	43
Lampiran 7 : Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi umur 10 HST	43
Lampiran 8 : Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 10 HST	44
Lampiran 9 : Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 13 HST	45
Lampiran 10: Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 13 HST	45
Lampiran 11: Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 13 HST	46
Lampiran 12: Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 16 HST	47
Lampiran 13: Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 16 HST	47
Lampiran 14: Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 16 HST	48
Lampiran 15: Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 19 HST	49
Lampiran 16: Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 19 HST	49
Lampiran 17: Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 19 HST	50
Lampiran 18: Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 22 HST	51
Lampiran 19: Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 22 HST	51
Lampiran 20: Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi Umur 22 HST	52
Lampiran 21: Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi Umur 7 HST	53

Lampiran 22: Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 7 HST	53
Lampiran 23: Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 7 HST.....	54
Lampiran 24: Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 10 HST	55
Lampiran 25: Daftar Dwikasta Jumlah Daun (Helai) Tanaman Padi	
Umur 10 HST	55
Lampiran 26: Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 10 HST	56
Lampiran 27: Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 13 HST	57
Lampiran 28: Daftar Dwikasta jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 13 HST	57
Lampiran 29: Analisis asidik Data Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 13 HST	58
Lampiran 30: Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 16 HST	59
Lampiran 31: Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 16 HST	59
Lampiran 32: Analisis Sidik ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 16 HST	60
Lampiran 33: Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 19 HST	61
Lampiran 34: Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 19 HST	61
Lampiran 35: Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 19 HST	62
Lampiran 36: Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	63

Lampiran 37: Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	63
Lampiran 38: Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	64
Lampiran 39: Data Pengamatan Panjang Akar (cm) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	65
Lampiran 40: Daftar Dwikasta Panjang Akar (cm) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	65
Lampiran 41: Analisis Sidik Ragam Panjang Akar (cm) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	66
Lampiran 42: Data Pengamatan Volume Akar (ml)Tanaman Padi	
Umur 22 HST	67
Lampiran 43: Daftar Dwikasta Volume Akar (ml) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	67
Lampiran 44: Analisis Sidik Ragam Volume Akar (ml) Tanaman Padi	
Umur 22 HST	68