

MOTTO

Hidup Adalah Perjuangan

" Bila Engkau Telah Membulatkan
Tekat Maka Berserah Dirilah Kepada
Allah SWT (Q.S. Ali Imran : 159) "

**Atas Berkat Rahmad Allah SWT
Kupersembahkan Keberhasilan ini Untuk .**

Ibunda Hj. Aminah Binti Baki, Alm Ayahanda Makmun Bin Maddin

Abang anda Ahmad Fachri, Syaiful Amri, Azhari Kakanda Yusti,

Khalrani dan Adinda Syahriza Umairi, Ahmad Taufik

Serta Istriku Tercinta Sari Dewi,

Ananda M. Wahyu Ramadhan & Rasyid Ridha,

Yang Dengan Tabah Menantikan Keberhasilan ini

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan Kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmad dan HidayahNya penulis dapat menyelesaikan tulisan ini.

Skripsi ini disusun berdasarkan hasil percobaan penulis yang berjudul " Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (Allium ascalonicum L) " yang merupakan salah satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

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

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Bapak Ir. Erwin Pane, MS, selaku anggota Komisi Pembimbing.
3. Ayahanda dan Ibunda tercinta serta saudaraku yang telah membantu memberikan dorongan serta do'a kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. dan juga rekan-rekan sesama civitas akademika.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, maka pada kesempatan ini penulis mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif dari pembaca guna perbaikan.

Akhirnya semoga apa yang telah penulis perbuat dalam tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Medan, Mei 1995

P e n u l i s

DAFTAR ISI

RINGKASAN	.....	i
RIWAYAT HIDUP	.....	iii
KATA PENGANTAR	.....	iv
DAFTAR ISI	.....	v
DAFTAR TABEL	.....	vii
DAFTAR GAMBAR	.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	.....	ix
BAB I : PENDAHULUAN	.....	1
1.1. Latar Belakang	.....	1
1.2. Tujuan	.....	3
1.3. Hipotesis	.....	4
1.4. Kegunaan	.....	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	.....	5
1. Botani Bawang Merah	.....	5
2. Syarat Tumbuh	.....	6
2.1. Tanah	.....	6
2.2. Iklim	.....	6
3. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Tanaman	.....	7
4. Mekanisme masuknya Zat Pengatur Tumbuh kedalam Tanaman	.....	8
5. Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman	.....	8

BAB III : BAHAN DAN METODA PERCOBAAN	10
3.1. Tempat dan waktu	10
3.2. Bahan dan Alat	10
3.3. Metoda Penelitian	10
3.4. Pelaksanaan Percobaan	11
3.5. Parameter yang diamati	14
BAB IV : HASIL PERCOBAAN	16
4.1. Tinggi Tanaman	16
4.2. Jumlah Daun	17
4.3. Jumlah Umbi per Tanaman Sampel	18
4.4. Berat Umbi basah per Tanaman Sampel.....	20
4.5. Berat Umbi kering per Tanaman Sampel	20
4.6. Produksi per Plot	21
BAB V : PEMBAHASAN	23
5.1. Pengaruh Konsentrasi pemberian Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah	23
5.2. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah	27
5.3. Pengaruh Interaksi Antara Perlakuan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR dan pemberian jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah	29
BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	30
6.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

No.	J u d u l	Halaman
1.	Uji Beda Rata-rata Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Tinggi Tanaman	16
2.	Uji Beda rata-rata pengaruh perlakuan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Berat Umbi Basah per Tanaman Sampel	19
3.	Uji Beda rata-rata pengaruh Perlakuan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Berat Umbi Kering per tanaman sampel	21
4.	Uji Beda rata-rata pengaruh Perlakuan Konsentrasi Zat pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Produksi per Plot	23
5.	Rangkuman Hasil Rata-rata Perlakuan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR Dan Pupuk Kandang Serta Kombinasinya Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah	24

DAFTAR TABEL

No.	J u d u l	Halaman
1.	Hubungan Konebtrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Tinggi Tanamaan	17
2.	Hubungan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Berat Umbi Basah per tanaman Sampel	20
3.	Hubungan Konsentrasi zat Pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Berat Umbi Kering per Tanaman Sampel	22
4.	Hubungan Konsentrasi Zat pengatur Tumbuh Ethrel 40 PGR terhadap Berat Umbi Produksi per Plot	24

DAFTAR LAMPIRAN

No.	J u d u l	Halaman
1.	Data rata-rata Tinggi Tanaman umur 6 minggu setelah Tanam (cm).....	33
2.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman umur 6 minggu setelah Tanam (cm).....	33
3.	Daftar sidik ragam Tinggi Tanaman umur 6 minggu setelah Tanam (cm).....	34
4.	Data rata-rata jumlah Daun umur 6 minggu setelah Tanam (helai).....	35
5.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun umur 6 minggu setelah Tanam (helai).....	35
6.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun umur 6 minggu setelah Tanam (helai).....	36
7.	Data rata-rata Jumlah Umbi per Tanaman Sampel	37
8.	Daftar Dwikasta Jumlah Umbi per Tanaman Sampel.....	37
9.	Daftar sidik Ragam Jumlah Umbi per Tanaman Sampel..	38
10.	Data rata-rata Berat Umbi Basah Per Tanaman sampel (gram).....	39
11.	Daftar Dwikasta Berat Umbi Basah per Tanaman sampel (gram).....	39
12.	Daftar Sidik Ragam Berat Umbi Basah per Tanaman sampel (gram)	40
13.	Data rata-rata Berat Umbi Kering per Tanaman sampel (gram)	41

14. Daftar Dwikasta Berat Umbi Kering per Tanaman sampel (gram)	41
15. Daftar sidik Ragam Berat Umbi Kering per Tanaman sampel (gram)	42
16. Data rat-rata Umbi Produksi per Plot (kg)	43
17. Daftar Dwikasta Umbi Produksi per Plot (kg)	43
18. Daftar sidik Ragam Berat Umbi kering per tanaman - sampel (gram)	44

