

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ **Pengaruh Pemberian Pupuk Grand-S dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris L.*)** “.

Skripsi merupakan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan pendidikan sarjana strata 1 pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga khususnya ibinda dan isteri tercinta serta seluruh keluarga yang telah memberikan bantuan moril, material dan do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Satia Negara Lubis, M.Ec. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area.
2. Bapak Ir. Abdul Rahman, M.S. selaku Ketua Komisi Pembimbing
3. Ibu Ir. Hj. Roswita Oesman selaku Anggota Komisi Pembimbing
4. Rekan-rekan yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan serta jauh dari kesempurnaan karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas saran dan kritiknya semoga skripsi ini ada manfaatnya bagi kita semua. Amin.

Medan, Mei 2004.

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Hipotesis	2
1.4. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Botani Tanaman Semangka	4
2.2. Klassifikasi Tanaman Semangka	5
2.3. Syarat Tumbuh	6
2.4. Budidaya Semangka	7
2.5. Pupuk Grand-S	8
2.6. Pemangkasan Tanaman	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu	10
3.2. Bahan dan Alat	10
3.3. Metode Penelitian	11
3.4. Analisis	12

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
4.1. Persiapan Lahan	14
4.2. Pembuatan Plot Penelitian	14
4.3. Penyediaan Bibit	14
4.4. Penanaman	14
4.5. Pemberian Pupuk Grand-S	15
4.6. Pemangkasan	15
4.7. Pemeliharaan Tanaman	16
4.8. Pengamatan Parameter	17
V. HASIL PENELITIAN	19
5.1. Panjang Tanaman (cm)	19
5.2. Jumlah Daun (helai)	21
5.3. Masa Berbunga	23
5.4. Jumlah Buah Per Plot (buah)	24
5.5. Diameter Buah (cm)	24
5.6. Berat Buah Per Tanaman Sampel (kg)	25
5.7. Berat Buah Per Plot (kg)	26
VI. PEMBAHASAN	27
6.1. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Grand-S Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka	27
6.2. Pengaruh Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka	28
6.3. Pengaruh Interaksi Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Grand-S dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka	29
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	31
7.1. Kesimpulan	31
7.2. Saran	31

VIII. DAFTAR PUSTAKA	32
RANGKUMAN HASIL PENELITIAN	58



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Notasi Beda Rataan Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST	19
Tabel 2. Notasi Beda Rataan Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST	20
Tabel 3. Notasi Beda Rataan Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST	21
Tabel 4. Notasi Beda Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST	21
Tabel 5. Notasi Beda Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST	22
Tabel 6. Notasi Beda Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST	23
Tabel 7. Notasi Beda Rataan Masa Berbunga (hari) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	23
Tabel 8. Notasi Beda Rataan Jumlah Buah Per Plot (buah) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	24
Tabel 9. Notasi Beda Rataan Diameter Buah (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	25
Tabel 10. Notasi Beda Rataan Berat Buah Per Tanaman Sampel (kg) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	25
Tabel 11. Notasi Beda Rataan Berat Buah Per Plot (kg) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Penelitian	34
Lampiran 2. Denah Tanaman Sampel	35
Lampiran 3. Data Pengamatan Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST ..	36
Lampiran 4. Daftar Dwikasta Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST ..	36
Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST ..	37
Lampiran 6. Data Pengamatan Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST ..	38
Lampiran 7. Daftar Dwikasta Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST ..	38
Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST ..	39
Lampiran 9. Data Pengamatan Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST ..	40
Lampiran 10. Daftar Dwikasta Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST ..	40
Lampiran 11. Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST ..	41

Lampiran 12. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST ..	42
Lampiran 13. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST ..	42
Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 15 HST ..	43
Lampiran 15. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST ..	44
Lampiran 16. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST ..	44
Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 29 HST ..	45
Lampiran 18. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST ..	46
Lampiran 19. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST ..	46
Lampiran 20. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.) Pada Umur 43 HST ..	47
Lampiran 21. Data Pengamatan Masa Berbunga (hari) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	48
Lampiran 22. Daftar Dwikasta Masa Berbunga (hari) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	48

Lampiran 23. Analisis Sidik Ragam Masa Berbunga (hari) Tanaman Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	49
Lampiran 24. Data Pengamatan Jumlah Buah Per Plot (buah) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	50
Lampiran 25. Daftar Dwikasta Jumlah Buah Per Plot (buah) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	50
Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Per Plot (buah) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	51
Lampiran 27. Data Pengamatan Diameter Buah (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	52
Lampiran 28. Daftar Dwikasta Diameter Buah (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	52
Lampiran 29. Analisis Sidik Ragam Diameter Buah (cm) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	53
Lampiran 30. Data Pengamatan Berat Buah Per Tanaman Sampel (kg) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	54
Lampiran 31. Daftar Dwikasta Berat Buah Per Tanaman Sampel (kg) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	54
Lampiran 32. Analisis Sidik Ragam Berat Buah Per Tanaman Sampel (kg) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	55
Lampiran 33. Data Pengamatan Berat Buah Per Plot (kg) Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	56

Lampiran 34. Daftar Dwikasta Berat Buah Per Plot (kg)	
Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	56
Lampiran 35. Analisis Sidik Ragam Berat Buah Per Plot (kg)	
Semangka (<i>Citrullus vulgaris</i> L.)	57

