

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Adapun judul dari penelitian ini “Evaluasi Dosis Pupuk Urea-TSP-KCl yang Paling Efektif Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Berbagai Varietas Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.)”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan study di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materil. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Sumihar Hutapea, MS., selaku Ketua Pembimbing dan Ir. Maimunah, M.Si., selaku Anggota Pembimbing yang telah membimbing penulis selama penulis melaksanakan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini.
2. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian UMA yang telah mendidik penulis selama penulis duduk di bangku kuliah.
3. Suami dan anak-anak tercinta yang selama ini telah memberikan bantuan moril maupun materil kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan program S1 di Fakultas Pertanian UMA.
4. Rekan-rekan mahasiswa yang turut membantu penulis selama penulis duduk di bangku perkuliahan hingga penulis dapat menyelesaikan program S1 di Fakultas Pertanian UMA.

Akhirnya penulis berharap kiranya hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama dalam kaitannya dengan budidaya tanaman kacang panjang.

Medan, Juni 2004

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RIWAYAT HIDUP	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBA	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Kegunaan Penelitian	4
1.4. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Botani Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	6
2.2. Syarat Tumbuh	7
2.3. Budidaya Tanaman Kacang Panjang	8
2.4. Varietas Kacang Panjang	10
III. BAHAN DAN METODE	12
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	12

3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Metode Analisa	14
3.5. Pelaksanaan Penelitian	14
3.5.1. Persiapan Lahan	14
3.5.2. Penanaman	15
3.5.3. Penentuan Tanaman Sampel	15
3.5.4. Pemeliharaan Tanaman	16
3.5.5. Pengamatan Parameter	16
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil Penelitian	18
4.2. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran	26

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Notasi Beda Rataan Tinggi Tanaman (cm) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 2 MST	18
2.	Notasi Beda Rataan Tinggi Tanaman (cm) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 3 MST	19
3.	Notasi Beda Rataan Diameter Batang (mm) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 2 MST	19
4.	Notasi Beda Rataan Diameter Batang (mm) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 3 MST	20
5.	Notasi Beda Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 2 MST	20
6.	Notasi Beda Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 3 MST	21
7.	Notasi Beda Rataan Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 2 MST	21
8.	Notasi Beda Rataan Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L). Pada Umur 3 MST	22
9.	Notasi Beda Rataan Jumlah Buah per Tanaman Sampel (buah) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	22
10.	Notasi Beda Rataan Berat Buah per Tanaman Sampel (g) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	23

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Histogram Hubungan Jenis Varietas Dengan Tinggi Tanaman Kacang Panjang Selama Penelitian	19
2.	Histogram Hubungan Jenis Varietas Dengan Jumlah Buah Kacang Panjang/Tanaman Sampel Selama Penelitian	21
3.	Histogram Hubungan Jenis Varietas Dengan Berat Buah Kacang Panjang/Tanaman Sampel Selama Penelitian	22



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Denah Penelitian	28
2.	Denah Tanaman Sampel	29
3.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	30
4.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	30
5.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	31
6.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	32
7.	Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	32
8.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	33
9.	Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	34
10.	Daftar Dwikasta Diameter Batang (mm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	34
11.	Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	35
12.	Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	36
13.	Daftar Dwikasta Diameter Batang (mm) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	36

14.	Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	37
15.	Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	38
16.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	38
17.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	39
18.	Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	40
19.	Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	40
20.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	41
21.	Data Pengamatan Jumlah Cabang (cabang) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	42
22.	Daftar Dwikasta Jumlah Cabang (cabang) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	42
23.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 2 MST	43
24.	Data Pengamatan Jumlah Cabang (cabang) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	44
25.	Daftar Dwikasta Jumlah Cabang (cabang) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	44
26.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Cabang Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.) Pada Umur 3 MST	45
27.	Data Pengamatan Jumlah Buah per Tanaman Sampel (buah) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	46

28.	Daftar Dwikasta Jumlah Buah per Tanaman Sampel (buah) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	46
29.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman Sampel Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	47
30.	Data Pengamatan Berat Buah per Tanaman Sampel (buah) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	48
31.	Daftar Dwikasta Berat Buah per Tanaman Sampel (buah) Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	48
32.	Daftar Sidik Ragam Berat Buah per Tanaman Sampel Kacang Panjang (<i>Vigna sinensis</i> L.)	49

