

KATA PENGANTAR

Sebagai hamba yang beriman, sudah sewajarnya penulis mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dalam bentuk laporan tertulis.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan meraih gelar sarjana pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Medan.

Pada kesempatan ini sudah sepantasnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Gusmeizal, MSi. baik dalam kapasitasnya sebagai ketua komisi pembimbing maupun selaku pribadi yang dengan penuh perhatian telah memberikan dorongan, bimbingan dan saran yang konstruktif sejak penelitian di lapangan sampai dengan penyelesaian tulisan ini.
2. Bapak Ir. Erwin Pane, MS. baik selaku anggota komisi pembimbing maupun sebagai pribadi yang telah sangat membantu di dalam memberikan petunjuk sejak persiapan penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini.
3. Isteri tercinta dan anak-anak tersayang yang telah banyak membantu baik moril maupun materil selama penulis menuntut ilmu.
4. Teman-teman dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam penyusunannya maupun penyajiannya. Untuk itu, penulis mengharapkan sumbang saran dan kritik yang bersifat membangun guna kesempurnaan isi dari laporan skripsi ini sehingga bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Medan, Maret 2005

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Hipotesis Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Botani Tanaman Kacang Tanah	6
2.2. Morfologi Tanaman Kacang Tanah	6
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Kacang Tanah	9
2.4. Peranan N dalam Pertumbuhan Kacang Tanah	11
2.5. Peranan P dalam Pertumbuhan Kacang Tanah	12
2.6. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar	14
III. BAHAN DAN METODE	17
3.1. Tempat dan Waktu	17
3.2. Bahan dan Alat	17
3.3. Metode Penelitian	17
3.4. Metode Analisis Data	19
3.5. Pelaksanaan Percobaan	19

	Halaman
3.5.1. Persiapan Areal dan Pembuatan Plot	19
3.5.2. Aplikasi Pupuk	20
3.5.3. Penanaman	20
3.5.4. Pemeliharaan Tanaman dan Panen	21
3.5.5. Parameter yang Diamati	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil Percobaan	25
4.1.1. Tinggi Tanaman (cm)	25
4.1.2. Jumlah Daun (helai)	27
4.1.3. Jumlah Cabang (tangkai)	30
4.1.4. Jumlah Polong Berisi per Tanaman (polong)	31
4.1.5. Produksi Polong Kering per Plot (kg)	33
4.1.6. Berat per 100 Biji (g)	35
4.2. Pembahasan	37
4.2.1. Nitrogen dan Pertumbuhan Kacang Tanah	37
4.2.2. Phosphor dan Pertumbuhan Kacang Tanah	40
4.2.3. Nitrogen dan Phosphor serta Pertumbuhan Kacang Tanah	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran-Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Nomor	T e k s	Halaman
1	Data Tinggi Rata-Rata Tanaman Kacang Tanah dan Notasi Beda Rataannya mulai Umur 2 minggu setelah tanam (mst) hingga 10 mst akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	26
2	Data Jumlah Daun Rata-Rata dan Notasi Beda Rataannya mulai Umur 2 minggu setelah tanam (mst) hingga 10 mst akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	29
3	Data Jumlah Cabang Rata-Rata dan Notasi Beda Rataannya akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	31
4	Data Jumlah Polong Berisi per Tanaman dan Notasi Beda Rataannya akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	32
5	Data Produksi Polong Kering per Plot dan Notasi Beda Rataannya akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	34
6	Data Berat Rata-Rata per 100 Biji Kacang Tanah dan Notasi Beda Rataannya akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	T e k s	Halaman
1	Bagan Percobaan	49
2	Rangkuman Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman Kacang Tanah (cm) mulai Umur 2 minggu setelah tanam (mst) hingga 10 mst akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	50
3	Rangkuman Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Kacang Tanah (helai) mulai Umur 2 minggu setelah tanam (mst) hingga 10 mst akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	51
4	Hasil Analisis Ragam Jumlah Cabang Tanaman Kacang Tanah pada Umur 10 minggu setelah tanam (mst) akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	52
5	Hasil Analisis Ragam Jumlah Polong Berisi Kacang Tanah akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	52
6	Hasil Analisis Ragam Produksi Polong Kering Kacang Tanah akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	53
7	Hasil Analisis Ragam Berat Rata-Rata per 100 Biji Kacang Tanah akibat Perlakuan Pemupukan N dan P	53