



**PENGARUH PENGOLAHAN TANAH DAN UKURAN
BENIH TERHADAP HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max*, L. Merrill) BERDASARKAN
UJI SCOTT-KNOTT**

SKRIPSI

diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program
Sarjana pada Program Studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh

YUNITA KHOIRUN NISA'
NIM. 011510101172

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2006**

SKRIPSI BERJUDUL

**PENGARUH PENGOLAHAN TANAH DAN UKURAN
BENIH TERHADAP HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max*, L. Merrill) BERDASARKAN
UJI SCOTT-KNOTT**

Oleh

Yunita Khoirun Nisa'
NIM. 011510101172

Pembimbing

Pembimbing Utama : Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, MS

Pembimbing Anggota : Ir. Bambang Kusmanadhi, MSc



**PENGARUH PENGOLAHAN TANAH DAN UKURAN
BENIH TERHADAP HASIL TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max*, L. Merrill) BERDASARKAN
UJI SCOTT-KNOTT**

SKRIPSI

Oleh

YUNITA KHOIRUN NISA'
NIM. 011510101172

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2006**

PENGESAHAN

Skripsi berjudul : **Pengaruh Pengolahan Tanah dan Ukuran Benih terhadap Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*, L Merrill) Berdasarkan Uji Scott-Knott**, telah di uji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 27 Juni 2006
Tempat : Fakultas Pertanian

Tim penguji
Ketua,

Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, M.S
NIP. 131 120 335

Anggota I

Anggota II

Ir. Bambang Kusmanadhi, M.Sc
NIP. 131 577 291

Ir. Bambang Sukowardojo, M.P
NIP. 130 905 615

Mengesahkan
Dekan,

Prof. Dr. Ir. Endang Budi Trisusilowati, M.S
NIP. 130 531 982

Yunita Khoirun Nisa'. 011510101172. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Ukuran Benih terhadap Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*, L. Merrill) Berdasarkan Uji Scott-Knott dibimbing oleh Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, M.S. sebagai DPU dan Ir. Bambang Kusmanadhi, M.Sc. sebagai DPA.

RINGKASAN

Produksi kedelai di Indonesia masih tergolong rendah, sehingga tidak dapat mencukupi kebutuhan dalam negeri. Oleh sebab itu, Indonesia hingga sekarang masih mengimpor kedelai dari Negara lain. Rendahnya produktivitas kedelai di Indonesia disebabkan karena mutu benih kedelai yang rendah, dan cara bercocok tanam yang belum baik. Dengan perlakuan pengolahan tanah dan ukuran benih diharapkan diperoleh kedelai dengan hasil produksi yang tinggi. Pengolahan tanah perlu dilakukan bila areal pertanaman cenderung bertekstur berat, sehingga diperlukan pengolahan tanah lebih lanjut agar tercipta kondisi lingkungan yang diinginkan. Faktor lain yang menyebabkan rendahnya produksi kedelai dikarenakan petani masih menggunakan benih dari hasil panen, dan benih tersebut masih tercampur dengan berbagai ukuran dalam satu tanaman. Untuk mendapatkan hasil yang optimal, pemilihan ukuran benih sangat perlu untuk dilakukan.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pengolahan tanah dan ukuran benih terhadap hasil tanaman kedelai. Percobaan dilakukan di Desa Arjasa, Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember mulai bulan Juli 2005 hingga November 2005 dengan menggunakan Rancangan Petak Terbagi dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 faktor dengan ulangan sebanyak 4 kali. Faktor pertama sebagai petak utama (*main plot*) adalah pengolahan tanah A_1 (pengolahan tanah satu kali), A_2 (pengolahan tanah dua kali) dan A_3 (pengolahan tanah 3 kali), dan faktor kedua sebagai anak petak (*sub plot*) adalah ukuran benih, benih besar (B_1), benih sedang (B_2) dan benih kecil (B_3). Data penelitian dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf kepercayaan 5% dan 1%, dilanjutkan dengan uji Scott-Knott pada taraf kepercayaan 5% bila perlakuan menunjukkan perbedaan nyata.

Hasil penelitian menunjukkan (1) perlakuan pengolahan tanah sebanyak tiga kali (A_3) berpengaruh nyata pada parameter berat biji per tanaman. (2) perlakuan ukuran benih besar (B_1) memberikan pengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan generatif yakni pada parameter jumlah 100 biji per tanaman. (3) tidak terdapat interaksi antara perlakuan pengolahan tanah dengan ukuran benih.

PRAKATA

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis yang berjudul Pengaruh Pengolahan Tanah dan Ukuran Benih terhadap Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*, L. Merrill) Berdasarkan Uji Scott-Knott

Ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Endang Budi Trisusilowati, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember dan Dr. Ir. Sri Hartatik, M.S., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, M.S. dan Ir. Bambang Kusmanadhi, M.Sc. serta Ir. Bambang Sukowardojo, M.P yang dengan penuh kesabaran dalam memberikan pengarahan, bimbingan dan saran dalam penulisan Karya Ilmiah Tertulis ini.
3. Ayahku Achmad Hidayat (Alm) dan ibuku Indrawati yang tercinta atas do'a restu serta dorongan moril maupun materiil, hingga ananda sampai disini.
4. Adikku Iflaha Hidayati (Alm) dan Fatkhiyatur Rizki atas do'a, semangat dan kasih sayang yang diberikan.
5. Sahabat dan teman karibku Ainun (Uun), Resita dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas do'a, dukungan serta persahabatannya (kalian yang membuat hidupku penuh dengan warna).

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Ilmiah Tertulis ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, Penulis sangat berharap kritik dan saran untuk perbaikan Karya Ilmiah Tertulis ini. Akhir kata Penulis berharap semoga Karya Ilmiah Terulis ini bermanfaat bagi kemajuan pertanian.

Jember, Juli 2006

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Morfologi Tanaman Kedelai.....	5
2.2 Pengolahan Tanah.....	6
2.3 Ukuran Benih.....	7
2.4 Hipotesis.....	9
BAB 3. METODOLOGI PERCOBAAN	
3.1 Tempat dan Waktu Percobaan.....	10
3.2 Bahan dan Alat	10
3.3 Metode Percobaan.....	10
3.4 Pelaksanaan Percobaan.....	11
3.5 Parameter Pengamatan	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	14
4.2 Pembahasan	17

BAB 5. SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Data Luas panen, produktivitas, dan produksi kedelai Indonesia.....	1
2.	Nilai F–Hitung Pada Parameter Pengamatan.....	15
3.	Hasil Uji Lanjut Pengaruh Masing-masing Taraf Perlakuan terhadap Parameter Pengamatan.....	16
4.	Data Curah Hujan Bulanan Kabupaten Jember.....	18

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengaruh Ukuran Benih terhadap Berat 100 Biji per Tanaman.....	20
2.	Pengaruh Ukuran Benih terhadap Berat Biji per Tanaman.....	21
3.	Pengaruh Pengolahan Tanah terhadap Berat Biji Tanaman.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Data Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman.....	27
2.	Data Hasil Pengamatan Jumlah Buku Subur	29
3.	Data Hasil Pengamatan Jumlah Cabang Primer.....	31
4.	Data Hasil Pengamatan Berat Basah Per Tanaman.....	33
5.	Data Hasil Pengamatan Jumlah Polong Hampa.....	35
6.	Data Hasil Pengamatan Jumlah Polong Isi	37
7.	Data Hasil Pengamatan Jumlah Biji Per Tanaman	39
8.	Data Hasil Pengamatan Berat 100 Biji Per Tanaman	41
9.	Data Hasil Pengamatan Berat Biji Per Tanaman	46
10.	Denah Lapang	53