



**UJI STABILITAS SEPULUH GENOTIPE KEDELAI
(*Glycine max*, L. Merrill) PADA DUA BELAS SERI
PERCOBAAN DENGAN METODE
PERKINS DAN JINKS**

**KARYA ILMIAH TERTULIS
(SKRIPSI)**

**Diajukan Sebagai Tugas Akhir Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Sarjana Jurusan Budidaya
Pertanian Program Studi Agronomi Fakultas
Pertanian Universitas Jember**

Oleh

**Akhmad Rosiful Lutfi
NIM. 001510101120**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS PERTANIAN**

Januari 2006

KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL

**UJI STABILITAS SEPULUH GENOTIPE KEDELAI
(*Glycine max*, L. Merril) PADA DUA BELAS SERI
PERCOBAAN DENGAN METODE
PERKINS DAN JINKS**

Oleh

**Akhmad Rosiful Lutfi
NIM. 001510101120**

Dipersiapkan dan disusun di bawah bimbingan :

Pembimbing Utama	: Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, M.S. NIP. 131 120 355
Pembimbing Anggota	: Ir. Bambang Kusmanadhi, M.Sc. NIP. 131 577 291

KARYA ILMIAH TERTULIS BERJUDUL

**UJI STABILITAS SEPULUH GENOTIPE KEDELAI
(*Glycine max*, L. Merrill) PADA DUA BELAS SERI
PERCOBAAN DENGAN METODE
PERKINS DAN JINKS**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Akhmad Rosiful Lutfi
NIM. 001510101120

Telah diuji pada tanggal

25 Januari 2006

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

TIM PENGUJI

Ketua,

Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, M.S.

NIP. 131 120 355

Anggota I,

Anggota II,

Ir. Bambang Kusmanadhi, M.Sc.

NIP. 131 577 291

Ir. Setiyono, M.P.

NIP. 131 696 266

MENGESAHKAN

Dekan,

Prof. Dr. Ir. Endang Budi Trisusilowati, M.S.

NIP. 130 531 982

Akhmad Rosiful Lutfi, (001510101120), Uji Stabilitas Sepuluh Genotipe Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada Dua Belas Seri Percobaan, (dibimbing oleh Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, M.S sebagai DPU dan Ir. Bambang Kusmanadhi, M.Sc sebagai DPA)

RINGKASAN

Kedelai mempunyai kegunaan yang banyak dalam memenuhi kebutuhan manusia. Tanaman kedelai digunakan untuk berbagai bahan pangan dan minyak nabati, limbah tanaman kedelai yang berupa berangkasan dapat dijadikan bahan organik penyubur tanah dan untuk bahan tambahan pakan ternak. Pemerintah belum mampu memenuhi kebutuhan kedelai sejak Pelita I sampai sekarang. Untuk meningkatkan produktivitas kedelai secara nasional antara lain dapat dilakukan dengan jalan mendapatkan varietas unggul yang berproduksi tinggi dan toleran terhadap perbedaan faktor lingkungan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui stabilitas sepuluh genotipe kedelai dengan metode Perkins dan Jinks

Penelitian ini dilaksanakan di Banyuwangi pada bulan Agustus 2004 sampai dengan Oktober 2004, sedangkan seri penelitian lain dilakukan di Jember, Probolinggo, Mojokerto, Kediri, Ngawi, dan Jombang. Bahan tanam yang digunakan adalah sepuluh macam genotipe kedelai yang terdiri dari enam varietas kedelai dan empat galur kedelai yaitu Burangrang, Argomulyo, Leuser, Malabar, Wilis, G₇₉₅₅, G₂₃₄, G₄₈₂, Lokon dan G₄₈₁ dengan menggunakan RAK. Penentuan stabilitas tanaman menggunakan metode Perkins dan Jinks.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa genotipe dan interaksi genotipe x lingkungan pada semua komponen hasil setiap seri berbeda sangat nyata. Untuk hasil stabilitas menurut Perkins dan Jinks pada empat parameter yaitu tinggi tanaman, jumlah buku subur, jumlah polong isi dan berat biji kering per tanaman tidak terdapat satupun genotipe yang stabil dikarenakan genotipe lebih banyak dipengaruhi oleh lingkungan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis yang berjudul **Uji Stabilitas Sepuluh Genotipe Kedelai (*Glycine max* L. Merril) Pada Dua Belas Seri Percobaan Dengan Metode Perkins dan Jinks**. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Kedua orang tuaku dan adikku tercinta yang selalu mendoakanku serta memberikan dukungan material dan spirituilnya.
2. Dr. Ir. M. Setyo Poerwoko, M.S., selaku Dosen Pembimbing Utama, Bapak Ir. Bambang Kusmanadhi, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Anggota I dan Bapak Ir. Setiyono, M.P., selaku Dosen Pembimbing Anggota II yang telah meluangkan waktu serta perhatiannya guna memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan Karya Ilmiah Tertulis ini.
3. Dr. Ir. Sri Hartatik, M.S., selaku ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
4. Prof. Dr. Ir. Endang Budi Trisusilowati, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
5. Rekan kerjaku Ongky dan Yulia (Susan) yang telah membantu dan memberikan dorongan padaku, teman-teman Waroenk Rong Ewu (Himabud), terima kasih untuk kalian semua.

Penulis menyadari bahwa manusia tidak ada yang sempurna begitu juga dengan Karya Ilmiah Tertulis ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga Karya Tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Jember, Januari 2006

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Interaksi Genotipe dan Lingkungan.....	4
2.2 Stabilitas Hasil	5
2.3 Hipotesis	7
III. METODE PENELITIAN	8
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	8
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	8
3.3 Metode Penelitian	8
3.4 Pelaksanaan Penelitian	11
3.5 Parameter Penelitian.....	11

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Uji Chi-Kuadrat	13
4.2 Analisis Gabungan	14
4.3 Stabilitas Hasil	15
4.4 Uji Scott Knott	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	23

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Sidik Ragam RAKL (Diasumsikan Menggunakan Model Acak).....	9
2.	Sidik Ragam Stabilitas Perkins dan Jinks.....	10
3.	Uji Chi-Kuadrat dan Koefisien Keragaman.....	13
4.	Analisis Gabungan	14
5.	Hasil Analisis Stabilitas Tinggi Tanaman	15
6.	Hasil Analisis Stabilitas Jumlah Buku Subur	15
7.	Hasil Analisis Stabilitas Jumlah Polong Isi	16
8.	Hasil Analisis Stabilitas Berat Biji Kering Per Tanaman.....	16
9.	Sidik Ragam Gabungan Stabilitas Model Perkins dan Jinks	18
10.	Hasil Uji Scott Knott	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tata Letak Lokasi Percobaan.....	23
2.	Rangkuman Kuadrat Tengah dan Koefisien Keragaman	24
3.	Parameter Tinggi Tanaman.....	25
4.	Parameter Jumlah Buku Subur pada Batang Utama	43
5.	Parameter Jumlah Cabang Utama pada Batang Utama.....	59
6.	Parameter Jumlah Polong Isi.....	63
7.	Parameter Jumlah Biji Per Tanaman	80
8.	Parameter Berat Biji Kering Per Tanaman	84