

**SKRIPSI**

**STUDI PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI  
(*Glycine max* L.) PADA LAHAN GAMBUT DENGAN SISTEM  
OLAH TANAH DAN PEMBERIAN MULSA**



**UIN SUSKA RIAU**



**Oleh:**

**Ramli  
10982008540**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

**SKRIPSI**

**STUDI PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI  
(*Glycine max* L.) PADA LAHAN GAMBUT DENGAN SISTEM  
OLAH TANAH DAN PEMBERIAN MULSA**



**UIN SUSKA RIAU**

**Oleh:**

**Ramli  
10982008540**

**Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar sarjana**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Studi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*  
L.) pada Lahan Gambut dengan Sistem Olah Tanah dan  
Pemberian Mulsa

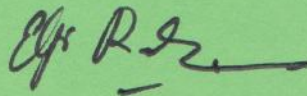
Nama : Ramli

Nim : 10982008540

Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui,

Pembimbing I

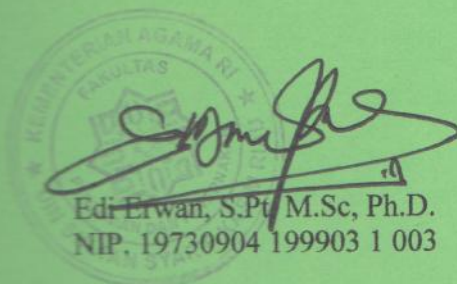


Elfi Rahmadani, S.P., M.Si.  
NIP.19770911 200901 2 006

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Pertanian dan Peternakan

Ketua  
Jurusan Ilmu Pertanian


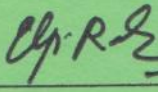
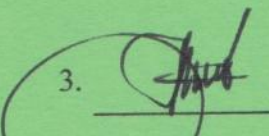
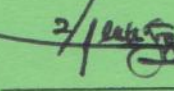


Edi Erwan, S.Pt, M.Sc, Ph.D.  
NIP. 19730904 199903 1 003



Oksana, S.P., M.P.  
NIP. 19760416 200912 2 002

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan dinyatakan lulus pada tanggal 03 Februari 2015

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Edi Erwan, S. Pt., M. Si. Ph.D	KETUA	
2.	Elfi Rahmadani, S. P., M.Si	SEKRETARIS	
3.	Ervina Aryanti, S. P., M.Si	ANGGOTA	
4.	Penti Suryani, S. P., M. Si	ANGGOTA	

**STUDI PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (*Glycine max L.*) PADA LAHAN GAMBUT DENGAN SISTEM OLAH TANAH DAN PEMBERIAN MULSA**

Ramli (10982008540)  
Di bawah bimbingan Elfi Rahmadani

**INTISARI**

Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan Februari sampai April 2014 di Pusat Kegiatan Mahasiswa (PKM) Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem olah tanah terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai di lahan gambut, dan untuk pemberian mulsa tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, sebaiknya tidak terdapat interaksi antara perlakuan olah tanah dan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor yaitu: sistem olah tanah. (olah tanah dan tanpa olah tanah) dan mulsa (tanpa mulsa, jerami padi, tandan kosong kelapa sawit) dengan 5 kali ulangan dan 6 perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan olah tanah tidak berpengaruh terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Kecuali bobot 100 biji kering per tanam dan pemberian mulsa dan interaksi olah tanah tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai.

Kata kunci: Kedelai, Olah Tanah, dan Mulsa.

***The Study of the Growth and Yield of The Soybean (Glycine max L.)  
Planted on The Peat Soilwith Land Preparation and Treated by  
Mulsa***

*Ramli (10982008540)*

*Underguidance :*

*ElfiRahmadani*

***Abstract***

*The research have been conducted from February to April 2014 at the Student Activity Centre of the State Islamic University of Sultan SyarifKasim Riau. The objective of the research were to study the best land preparation system on the growth and the yield of the soybean on the peat soil condition, and mulsa treatment were not affected the growth and yield of the soybean, and it will be better that there were no interaction between the land preparation and the mulsa treatment on the growth and yield of the soybean. The experimental design applicated were the Randomized Block Design in Factorial with two factors i.e, lanpreparation system (land preparation and land not prepared) with 5 replications and 6 treatments. The result of the experiment were indicated that the land preparation were not affected all parameters of the growth and the yield of the soybean, accept for the weight of the 100 dryweight of the each plant and the mulsa treatment and the interaction of the land treatmenton were not affected the growth and the yield of the soybean plantation.*

*Keywords : soybean, land preparation and mulsa*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur diucapkan kepada Allah S.W.T. karena berkat rahmat, hidayah serta karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul: **“Studi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) pada Lahan Gambut dengan Sistem Olah Tanah dan Pemberian Mulsa”**. Shalawat beserta ucapan untuk baginda Rasulullah S.A.W. yang telah membawa umatnya dari alam kegelapan ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Elfi Rahmadani, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing. Penulis juga menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan ide selama proses penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaannya. Akhirnya penulis berharap agar Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua baik dimasa kini maupun masa mendatang.

Pekanbaru, April 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
LAMPIRAN.....	iv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan .....	4
1.3. Metode Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Botani Kedelai.....	5
2.2. Syarat Tumbuh.....	7
2.3. Tanah Gambut.....	10
2.4. Mulsa.....	11
III. MATERI DAN METODE .....	13
3.1. Waktu dan Tempat .....	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.3. Rancangan Penelitian.....	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.5. Pengamatan .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Tinggi Tanaman.....	19
4.2. Jumlah Polong per-Tanaman.....	22
4.3. Persentase Polong Bernas .....	23
4.4. Bobot 100 Biji Kering per-Tanaman .....	24
4.5. Berat per Plot .....	25
4.6. Indeks Panen .....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
DUKUMENTASI .....	42