

**SKRIPSI**

**PENGARUH BAHAN STEK DAN SISTEM OLAH TANAH  
PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum* )**



**Oleh:**

**Joni Irawan  
10982008316**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

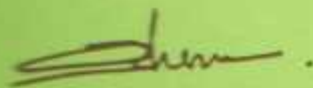
**PENGARUH BAHAN STEK DAN SISTEM OLAH TANAH  
PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*)**

Oleh:

Joni Irawan  
10982008316

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Bakhendri Solfan, S.P., M.Sc.  
NIK. 130 707 026

Mengetahui

Dekan  
Fakultas Pertanian dan peternakan



Ahmad Saleh, MS  
NIP. 19590906 198503 2 002

Ketua  
Program Studi Agroteknologi



Ahmad Taufiq A, S.P., M.Sc.  
NIP. 19770508 200912 1 001

# **PENGARUH BAHAN STEK DAN SISTEM OLAH TANAH PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum* )**

Joni Irawan (10982008316)  
Di bimbing oleh Oksana dan Bakhendri Solfan

## **INTISARI**

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan April sampai Agustus 2013 di Jl. Seroja kulim, kecamatan Tenayan Raya, Kota Pekanbaru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan produksi rumput gajah yang ditanam dengan beberapa macam bahan stek dan sistem olah tanah. Penelitian dalam bentuk Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua perlakuan dan empat ulangan. Peubah yang diukur adalah pertumbuhan dan produksi rumput gajah yang terdiri atas tinggi tanaman, jumlah anakan, panjang daun terpanjang, berat basah, dan berat kering. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumput gajah yang ditanam dengan beberapa macam bahan stek dan sistem olah tanah memberikan pengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah anakan, panjang daun terpanjang, dan produksi berat segar dan berat kering. Sistem olah tanah sempurna dengan stek pucuk dan batang tengah merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi rumput gajah. Produksi berat segar yang diperoleh berkisar 8-20 ton/ha.

***Kata kunci*** : *Rumput Gajah, Bahan stek, Sistem olah tanah*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis persembahkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **“Pengaruh Bahan Stek dan Sistem Olah Tanah Pada Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*)”**. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Oksana, S.P., M.P. sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Bakhendri Solfan, SP., M.Sc. sebagai pembimbing II di Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah banyak membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam penulisan maupun materi yang disampaikan. Selanjutnya, penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Terima kasih.

Pekanbaru, Januari 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Hipotesis Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Rumput Gajah .....	4
2.1.1. Deskripsi Rumput Gajah .....	4
2.1.2. Syarat Tumbuh .....	6
2.1.3. Produksi Rumput Gajah .....	7
2.1.4. Budidaya Rumput Gajah.....	8
2.2. Sistem Olah Tanah .....	9
2.2.1. Olah Tanah Sempurna .....	11
2.2.2. Olah Tanah Minimum .....	11
III. MATERI DAN METODE .....	13
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.3. Metode Penelitian .....	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.5. Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1. Pengaruh perlakuan terhadap tinggi tanaman .....	19
4.2. Pengaruh perlakuan terhadap jumlah anakan .....	23
4.3. Pengaruh perlakuan terhadap panjang daun terpanjang .....	25
4.4. Pengaruh perlakuan terhadap berat basah .....	26
4.5. Pengaruh perlakuan terhadap berat kering .....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	30
5.1. Kesimpulan .....	30
5.2. Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN.....	31