

**SKRIPSI**

**PENGARUH INTERVAL DAN DOSIS URINE SAPI YANG  
TELAH DIFERMENTASI TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TAHAP  
PRE NURSERY**



**UIN SUSKA RIAU**

**Oleh:**

**Ahmad Riadin  
10882002176**

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

**PENGARUH INTERVAL DAN DOSIS URINE SAPI YANG  
TELAH DIFERMENTASI TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TAHAP  
PRE NURSERY**

**Oleh:**

**Ahmad Riadin  
10882002176**

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M. Sc  
NIP. 19521129 197702 2 001

Pembimbing II



Dr. Zulkarnain, M. Sc  
NIK. 130711022

Mengetahui:

Dekan  
Fakultas Pertanian dan peternakan



Enza Saleh, M. S  
NIP. 19590906 198503 2 002

Ketua  
Program Studi Agroteknologi



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

PENGARUH INTERVAL DAN DOSIS URINE SAPI YANG  
TELAH DIFERMENTASI TERHADAP PERTUMBUHAN  
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq. )  
TAHAP PRE NURSERY

Oleh Ahamad Riadin (10882002176)  
Di bawah bimbingan  
Novianti Sumarlim dan Zulkarnain

**INTISARI**

Penelitian pemberian dosis urine dan interval urine sapi pada bibit kelapa sawit telah dilaksanakan di lahan percobaan fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dari bulan Mei sampai Agustus 2013. Tujuan dari penelitian ini untuk mendapat pengaruh dosis dan interval pemberian urine sapi pada pertumbuhan tanaman bibit kelapa sawit. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial 2 faktor dengan 4 ulangan faktor pertama adalah 2 interval pemberian urine sapi (tiap 7 dan 17 hari) dan faktor kedua adalah 5 taraf dosis urine sapi (0, 10, 20, 30, 40 ml/tanaman). Percobaan dilaksanakan di dalam polibeg dengan menggunakan media tanah gambut. Penelitian ini selama 3 bulan dan data yang diamati tinggi tanaman, diameter bonggol, jumlah daun, bobot basah tajuk, bobot kering tajuk, bobot basah akar, bobot kering akar, panjang akar, jumlah akar dan volume akar. Hasil penelitian menjelaskan bahwa tidak terdapat pengaruh interval penyiraman urine sapi terhadap semua peubah yang di amati, sebaliknya dosis urine sapi menaikkan semua peubah yang di amati kecuali jumlah daun dan panjang akar, dosis urine sapi terbaik adalah 30 ml/tanaman. Tidak terdapat interaksi antara dosis dan interval pemberian urine sapi peubah yang di amati.

Kata kunci : Bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq), fermentasi urine sapi, dosis, interval.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T. yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul “PENGARUH INTERVAL PEMBERIAN DAN DOSIS URINE SAPI YANG TELAH DIFERMENTASI TERHADAP PERTUMBUAHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq. ) TAHAP PRE NURSERY”. Shalawat beserta salam tidak lupa dilimpahkan kepada junjungan alam yakni Nabi Muhammad S.A.W.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materil. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc., sebagai pembimbing I dan Dr. Zulkarnain, M.Sc sebagai pembimbing II di Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi penelitian ini.

Akhirnya penulis sangat mengharapkan agar skripsi penelitian ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis.....	3
. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Kelapa Sawit.....	5
2.2. Urine Sapi.....	8
. BAHAN DAN METODE	
3.1. Tempat dan Waktu .....	12
3.2. Bahan dan Alat .....	12
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	14
3.5. Pengamatan.....	17
3.6. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAH PEMBAHASAN	
4.1. Ringkasan Sidik Ragam .....	20
4.2. Tinggi Tanaman .....	20
4.3. Jumlah Daun .....	22
4.4. Diameter Batang .....	23
4.5. Bobot Basah Tajuk .....	25
4.6. Bobot Kering Tajuk .....	26
4.7. Bobot Basah Akar .....	28
4.8. Bobot kering Akar .....	30
4.9. Panjang Akar .....	31
4.10. Jumlah Akar .....	33
4.11. Volume Akar .....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran .....	36

DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	41