

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**

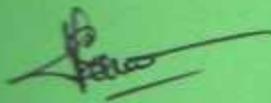
**PENGARUH INTERVAL DAN DOSIS URINE SAPI YANG
TELAH DIFERMENTASI TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TAHAP
PRE NURSERY**

Oleh:

**Ahmad Riadin
10882002176**

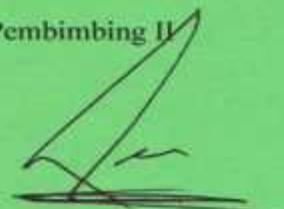
Menyutujui,

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



Entiza 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 Rangcangan 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 nenaikkan 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 kehadirat 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 berserta 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

	Halaman
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