

SKRIPSI

**KOMBINASI ABU JANJANG KELAPA SAWIT DAN TANAH
GAMBUT SEBAGAI MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN
BEBERAPA DOSIS UREA UNTUK PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis quineensis* Jacq)
TAHAP *PRE NURSERY***



Oleh :

**Ilham Hanapi
10982005467**

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

HALAMAN PENGESAHAN

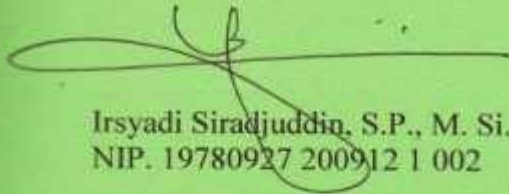
**KOMBINASI ABU JANJANG KELAPA SAWIT DAN TANAH
GAMBUT SEBAGAI MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN
BEBERAPA DOSIS UREA UNTUK PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis quineensis* Jacq)
TAHAP *PRE NURSERY***

Oleh:

Ilham Hanapi
10982005467

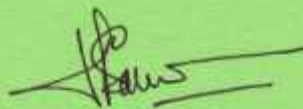
Menyetujui :

Pembimbing I



Irsyadi Siradjuddin, S.P., M. Si.
NIP. 19780927 200912 1 002

Pembimbing II



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

Mengetahui:

Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Ir. Eniza Saleh, M.S.
NIP. 19590906 198503 2 002

Ketua
Program Studi Agroteknologi



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

**KOMBINASI ABU JANJANG KELAPA SAWIT DAN TANAH GAMBUT
SEBAGAI MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS
UREA UNTUK PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis quineensis* Jacq) TAHAP *PRE NURSERY***

Ilham Hanapi (10982005467)

Di bawah bimbingan Irsyadi Siradjuddin dan Novianti Sunarlim

INTISARI

Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2013 di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi abu janjang kelapa sawit dan tanah gambut sebagai media tanam dan pemberian beberapa dosis urea untuk pertumbuhan bibit kelapa sawit. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dua faktor dan tiga ulangan. Faktor pertama adalah empat taraf volume perbandingan tanah gambut dan abu janjang kelapa sawit (1:0, 1:1, 1:2 dan 1:3), sedangkan faktor kedua adalah empat taraf pemupukan urea (0, 1, 2 dan 3 g/tanaman). Peubah yang diamati adalah pH tanah, tinggi tanaman, diameter batang, jumlah pelepah, bobot basah dan kering tajuk, dan bobot basah dan kering akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbandingan volume tanah gambut dan abu janjang kelapa sawit sebagai media tanam pada perbandingan 1:0 memberikan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan dengan perbandingan volume yang lainnya. Pemberian urea dengan dosis 1 g/tanaman memberikan pertumbuhan bibit kelapa sawit yang tidak berbeda dengan tanpa pemberian pupuk urea. Tidak terdapat interaksi perbandingan volume tanah gambut dan abu janjang kelapa sawit sebagai media tanam dan pemberian urea terhadap semua peubah yang diamati.

Kata kunci: bibit kelapa sawit (*Elaeis quineensis* Jacq), abu janjang kelapa sawit, tanah gambut, *pre nursery*.

**THE COMBINATION OF ASH OF OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCHES
AND UREA APPLICATION FOR SEEDLINGS GROWTH OF OIL PALM
(*Elaeis guineensis* Jacq) AT PRE NURSERY**

Ilham Hanapi (10982005467)

Under supervision by Irsyadi Siradjuddin and Novianti Sunarlim

ABSTRACT

Research was conducted from July until September 2013 at the Experimental farm of Faculty of Agriculture and Animal Science of State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau. The objective of the research was to know the effect of the combination between peat soil and ash of oil palm empty fruit bunches as plant media and urea application for seedlings growth of oil palm. The experimental design was completely randomized design factorial with two factors and three replications. The first factor was four levels of volume combination of peat soil and ash of oil palm empty fruit bunches (1:0, 1:1, 1:2 and 1:3) and the second factor was four dosages of urea (0, 1, 2 and 3 g/plant). The variables observed were soil pH, plant height, stem diameter, number of midrib /plant, plant fresh and dry weight and root fresh and dry weight. Result of the research showed that the volume combination of peat soil and ash of oil palm empty fruit bunches at 1:0 gave the best seedlings growth of oil palm compared to other volume combination. The application of 1 g/plant of urea resulted the same growth of seedlings of oil palm as without urea application. There was no interaction between the combination volume of peat soil and ash of oil palm empty fruit bunches and urea application at all variables observed.

Key words : seedlings of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq), ash of oil palm empty fruit bunches, peat soil, *pre nursery*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanawata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: **“Kombinasi Abu Janjang Kelapa Sawit Dan Tanah Gambut Sebagai Media Tanam Dan Pemberian Beberapa Dosis Urea Untuk Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis quineensis* Jacq) Tahap *Pre nursery*”**. Shalawat beserta salam kepada Nabi besar Muhammad Salallahu'alaihiwasallam yang telah berusaha membawa umatnya dari zaman jahiliyah menuju zaman yang penuh ilmu pengetahuan seperti saat sekarang ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Irsyadi Siradjuddin S.P., M. Si. sebagai pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M. Sc. sebagai pembimbing II yang telah memberikan masukan, arahan, serta bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini. Kepada rekan-rekan dan keluarga penulis juga mengucapkan terima kasih atas dukungan dan do'anya.

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

Pekanbaru, Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kelapa Sawit	5
2.2. Syarat Tumbuh Kelapa Sawit.....	8
2.3. Jenis Kelapa Sawit.....	13
2.4. Pembibitan Kelapa Sawit	14
2.5. Tanah Gambut	16
2.6. Abu Janjang Kelapa Sawit	19
2.7. Pupuk Urea	19
III. BAHAN DAN METODE.....	21
3.1. Waktu Dan Tempat.....	21
3.2. Alat Dan Bahan	21
3.3. Metode Penelitian	21
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.5. Pengamatan.....	25
3.6. Analisis Data	27
IV. Hasil dan Pembahasan.....	29
4.1. Ringkasan Hasil Sidik Ragam	29
4.2. Analisis Kadar Hara dan pH AJKS dan pH Tanah.....	29
4.3. Tinggi Tanaman.....	31
4.4. Diameter Batang Tanaman	32
4.5. Jumlah Pelepah.....	34
4.6. Berat Basah dan Kering Tajuk	35
4.7. Berat Basah dan Kering Akar	37

V. Kesimpulan dan Saran	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43