



No. Alumni Universitas	YUDHI KURNIAWAN	No. Alumni Fakultas
a). Tempat / Tanggal Lahir : Ujung Batu / 4 Februari 1994 b). Nama Orang Tua : Luthfi Chaniago and Nurmihayati c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroekoteknologi e). No. BP : 1210213036 f). Tanggal Lulus : 22 Juli 2016 g). Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h). IPK : 2,88 i). Lama Studi : 3 Tahun 11 Bulan j). Alamat Orang Tua : Jalan Tanah Datar (Sei Teriak), Ujung Batu, Rokan Hulu, Provinsi Riau		

PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAM PUPUK TITONIA (*Tithonia diversifolia*) DAN TAKARAN PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) PADA PEMBIBITAN UTAMA

Skripsi S1 oleh Yudhi Kurniawan, dibimbing oleh: 1. Prof. Ir. Ardi, M.Sc. 2. Dr. Irawati Chaniago, M.Rur.Sc

ABSTRAK

Percobaan tentang pengaruh perbandingan media tanah dengan pupuk titonia dan takaran pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan kelapa sawit di pembibitan utama telah dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang, dengan ketinggian tempat penanaman antara 250-300 mdpl, dari Februari-Mei 2016. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap pola faktorial. Faktor pertama adalah perbandingan media tanah dengan pupuk titonia yang terdiri dari 5 taraf. Faktor kedua adalah dosis pupuk NPKMg yang terdiri dari 4 taraf, dan percobaan diulang sebanyak 3 kali. Data dianalisis dengan sidik ragam, bila F-hitung lebih besar dari f-tabel, dilanjutkan dengan uji DNMR pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pengaruh dari perbandingan media tanam pupuk titonia terhadap rata-rata tinggi tanaman, panjang daun terpanjang, dan lebar daun terlebar bibit kelapa sawit pada pembibitan utama. Perlakuan terbaik dari pemberian media tanam pupuk titonia adalah pada perbandingan 20%. Lalu, terdapat interaksi antara pemberian dosis pupuk NPKMg dan pupuk titonia terhadap diameter batang dan jumlah daun bibit kelapa sawit pada pembibitan utama. Akan tetapi, tidak terdapat pengaruh dari pemberian berbagai dosis pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit sawit pada pembibitan utama.

Kata kunci : *kelapa sawit, pupuk titonia, pupuk NPKMg, interaksi*

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 22 Juli 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Dr. Aprizal Zainal, SP. M.Si	Prof. Ir. Ardi, M.Sc	Dr. Ir. Irawati, M.Rur.Sc


Mengetahui :

Ketua Program Studi : Dr. Jumsu Trisno, SP., M.Si
NIP: 196911211995121001

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapatkan Nomor Alumnus :

	Petugas Fakultas/Universitas	
Nomor Alumni Fakultas :	Nama :	Tanda Tangan :
Nomor Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :

	University Graduate Number	YUDHI KURNIAWAN	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth : Ujung Batu / February, 4 th 1994 b). Parents' Names : Luthfi Chaniago and Nurmihayati c). Faculty : Agriculture d). Department : Agroecotechnology e). Reg Number : 1210213036 f). Examined on : July, 22 nd 2016 g). Predicate : Very Satisfactory h). GPA : 2,88 i). Length of Study : 3 Years 11 Months j). Parent's Address : Tanah Datar Street (Sei Teriak), Ujung Batu, Rokan Hulu, Riau Province.		

THE EFFECT OF TITHONIA (*Tithonia diversifolia*) AND NPKMg FERTILIZER ON THE GROWTH OF OIL PALM SEEDLINGS IN MAIN NURSERY

S1 thesis by Yudhi Kurniawan, Lectures : 1. Prof. Ir. Ardi, M.Sc. 2. Dr. Irawati Chaniago, M.Rur.Sc

ABSTRACT

This experiment was conducted in Experimental Field, Agriculture Faculty, Andalas University, Padang, at 250-300 meters above sea level, from February to May 2016. The study was conducted using completely randomized factorial design was used with three replicates. The first factor was the amount of tithonia fertilizer in each polybag and the second factor was the dose of NPKMg fertilizer. Data were statistically analyzed by analysis of variance, when F-test is bigger than F-table, followed by DNMRT at 5% level. The results showed that comparison between soil media and tithonia affect the plant height, leaf length, and the width of the widest leaves of oil palm seedlings in the main nursery. The best treatment of the provision of tithonia fertilizer planting media is ratio of 20%. Then, there is an interaction between the tithonia media and NPKMg fertilizer toward stem diameter and the number of leaves of oil palm seedlings in the main nursery. However, there is no influence from several doses of NPKMg fertilizer to the growth of oil palm seedlings in main nursery.

Keyword: *oil palm, tithonia, NPKMg fertilizer, interaction*

This thesis has been defended and was passed on April, 29th 2016

Abstract Editor:

Prof. Ir. Ardi, M.Sc	
----------------------	--

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Dr. Aprizal Zainal, SP, MSi	Prof. Ir. Ardi, M.Sc	Dr. Ir. Irawati, M.Rur. Sc

Approval : Dr. Jumsu Trisno, SP., M.Si
 Head of Department : NIP: 196911211995121001

Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture, University of Andalas and was given the following graduation numbers:

	Official of Faculty / University	
Faculty graduate number :	Name :	Signature :
University graduate number :	Name :	Signature :