

**PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAM DENGAN BAHAN ORGANIK
LIMBAH KARET DAN TANKARAN PUPUK MAJEMUK NPKMg TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT TANAMANSAWIT
(*Elaeis guineensis Jacq*) DI MAIN NURSERY**

SKRIPSI

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS

SITI HIJRI ALHAJJ

1210213048



Pembimbing I Ir. Muhsanati, MS

Pembimbing II Prof. Ir. Ardi, MSc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**



No. Alumni Universitas	SITI HIJRI ALHAJJ	No. Alumni Fakultas
------------------------	--------------------------	---------------------

a). Tempat / Tanggal Lahir : Air Haji / 29 Mai 1994 b). Nama Orang Tua : Darul Kutni dan Nisma c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroekoteknologi e). No. BP : 1210213048 f). Tanggal Lulus : 04 April 2017 g). Predikat Lulus : Memuaskan h). IPK : 2,74 i). Lama Studi : 4 Tahun 8 Bulan j). Alamat Orang Tua : Air Haji Kec. Sungai Aur, Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat

PENGARUH PERBANDINGAN MEDIA TANAH DENGAN BAHAN ORGANIK LIMBAH KARET DAN TAKARAN PUPUK NPKMg TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI MAIN NURSERY

Skripsi S1 oleh Siti Hjiri Alhaji, pembimbing: 1. Ir. Muhsanati, MS 2. Prof. Ir. Ardi, MSc.
ABSTRAK

Penelitian telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang pada bulan Februari 2016 - Mei 2016 dengan ketinggian tempat ± 250 m dpl. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 x 4 dengan 3 ulangan. Faktor pertama Limbah Karet terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu 10% Limbah Karet + 90% tanah, 20% Limbah Karet + 80% tanah, 30% Limbah Karet + 70% tanah, 40% Limbah Karet + 60% tanah, 50% Limbah Karet + 50% tanah. Faktor kedua yaitu pupuk NPKMg terdiri dari 4 taraf perlakuan. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh interaksi antara perbandingan media tanah dengan limbah karet dan dosis pupuk NPKMg terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit, memperoleh dosis limbah karet yang terbaik pada beberapa dosis bahan organik limbah karet terhadap pembibitan kelapa sawit pada dan memperoleh dosis pupuk NPKMg yang terbaik pada beberapa dosis pupuk NPKMg terhadap pembibitan tanaman kelapa sawit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara perbandingan media tanah dengan limbah karet dan dosis pupuk NPKMg berpengaruh terhadap diameter bonggol dan jumlah daun pada tanaman kelapa sawit. Perbandingan 30% limbah karet dengan 70% tanah dan dosis 50 gram pupuk NPKMg memberikan hasil terbaik terhadap diameter bonggol, sedangkan perbandingan 40% limbah karet dengan 60% tanah dan dosis 50 gram pupuk NPKMg memberikan hasil terbaik terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit pada pembibitan utama.

Kata kunci : limbah karet, pupuk NPKMg, kelapa sawit, pembibitan utama

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 04 April 2017
Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :					
Tanda Tangan	1.	2.	3.	4.	5.
Nama	Ir. Muhsanati, MS	Prof. Ir. Ardi MSc.	Dr. Aprizal Zainal, SP, MSi	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

Mengetahui :

Ketua Program Studi : Dr. Yusniwati, SP, Mp.
197012172000122001

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 **SITI HIJRI ALHAJJ** Faculty Graduate Number

a). Place / Date of Birth :Air Haji / 29 Mayl 1994 b). Parents' Names :DarulKutni and Nisma c). Faculty :
Agricultured). Department : Agroecotechnologye). Reg Number : 1210213048 f). Examined on : 04April
2017g). Predicate: Satisfactory h). GPA : 2,74i). Length of Study:4Years8 Months j). Parents' Address :Air
Haji, Sungai Aur Pasaman Barat, West Sumatera

EFFECT OF THE RATIO OF SOIL TO RUBBER PLANT COMPOST AND NPKMg FERTILIZER ON THE GROWTH OF OIL PALM (*Elaeis guineensis Jacq*) IN THE MAIN NURSERY

ABSTRACT

S1 Thesis by Siti Hijri Alhaji, Advisor: 1. Ir. Muhsanati, MS 2. Prof. Ir. Ardi, MSc.

This research was conducted in the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from February - May 2016 at an altitude ± 250 meters above sea level. A completely randomized factorial design (5 x 4) was used with 3 replications. The first factor was rubber plant compost (10%, 20% , 30% ,40%, 50%). The second factor was NPKMg fertilizer consisting of 4 treatment levels. This study aimed to determine the interaction between the ratio of soil to rubber plant compost and the dosage of NPKMg fertilizer on the growth of oil palm seedlings, determine the best dose of rubber plant compost and the best dose of NPKMg fertilizer. Interaction between the ratio of soil to rubber plant compost and the dose of NPKMg fertilizer was observed with respect to the diameter of the hump and the number of leaves on the plant. A ratio of 30% rubber plant compost with 70% soil and 50 grams of NPKMg fertilizer gave the best hump diameter, whereas a ratio of 40% rubber plant compost with 60% soil and 50 grams of NPKMg fertilizer gave the most leaves per plant.

Keywords: Waste rubber, NPKMg fertilizer, palm oil, main breeding.

This thesis has been defended and has passed on 06 March 2017

Abstract Editor

Peter Farley, PhD

Abstract has been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Ir. Muhsanati, MS	Prof. Ir. Ardi MSc.	Dr. Apriazal Zeinal, SP, MSi	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS

Approval:

Head of Department : Dr. Yusniwati, SP, MP.
NIP: 197012172000122001

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 :