



No. Alumni Universitas

AIDA AZIZAH

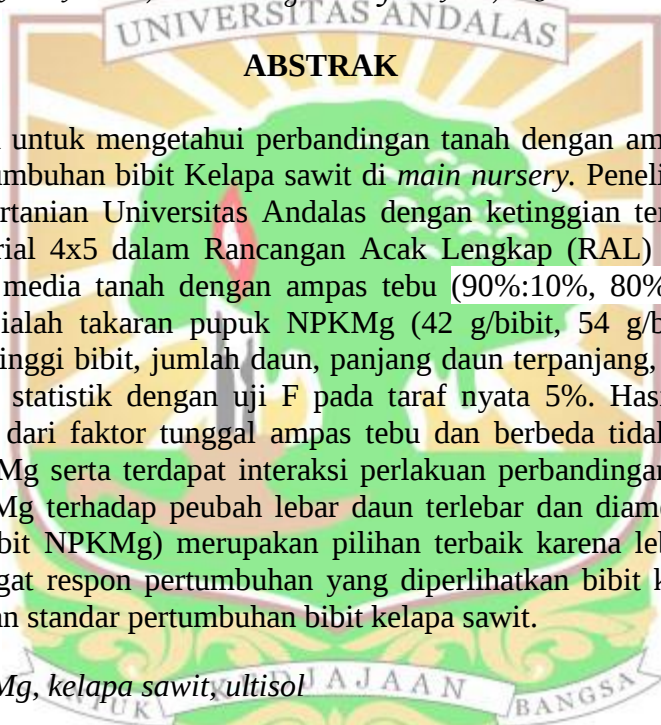
No. Alumni Fakultas

a). Tempat / Tanggal Lahir: Palangkaraya / 21 Mei 1994 b). Nama Orang Tua: Afdhal dan Arbainah Suryaningsih c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi: Agroekoteknologi e). No. BP : 1210211022 f). Tanggal Lulus: 29 Juli 2016 g). Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h). IPK : 3,33 i). Lama Studi : 3 Tahun 11 Bulan j). Alamat Orang Tua: Jati Ujung nomor 18, Kec. Pahandut / Kel. Panarung, Kota Palangkaraya, Provinsi Kalimantan Tengah.

PENGARUH PERBANDINGAN TANAH DENGAN AMPAS TEBU DAN TAKARAN PUPUK NPKMG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN SAWIT

(*Elaeis Guineensis* Jacq.) DI MAIN NURSERY

Skripsi S1 oleh Aida Azizah, Pembimbing: 1. Prof. Ir. Ardi, MSc 2. Ir. Muhsanati, MP



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan tanah dengan ampas tebu serta takaran pupuk NPKMg terbaik terhadap pertumbuhan bibit Kelapa sawit di *main nursery*. Penelitian ini telah dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dengan ketinggian tempat 380 m dpl. Rancangan yang digunakan adalah Faktorial 4x5 dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah perbandingan media tanah dengan ampas tebu (90%:10%, 80%:20%, 70%:30%, 60%:40%, 50%:50%) dan faktor kedua ialah takaran pupuk NPKMg (42 g/bibit, 54 g/bibit, 66 g/bibit, 78 g/bibit). Parameter yang diamati ialah tinggi bibit, jumlah daun, panjang daun terpanjang, lebar daun terlebar, diameter batang. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian memperlihatkan pengaruh yang berbeda nyata dari faktor tunggal ampas tebu dan berbeda tidak nyata dari pengaruh faktor tunggal pupuk majemuk NPKMg serta terdapat interaksi perlakuan perbandingan media tanah dengan ampas tebu dan takaran pupuk NPKMg terhadap peubah lebar daun terlebar dan diameter batang. Pemberian dosis (50%:50% media dan 42 g/bibit NPKMg) merupakan pilihan terbaik karena lebih efisien dan efektif untuk digunakan di lapangan mengingat respon pertumbuhan yang diperlihatkan bibit kelapa sawit sama dan sudah mendekati optimum berdasarkan standar pertumbuhan bibit kelapa sawit.

Kata kunci : *ampas tebu, NPKMg, kelapa sawit, ultisol*

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 29 Juli 2016

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Aprizal Zainal, SP, M.Si	Nilla Kristina, SP, M.Sc	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Prof. Ir. Ardi, M.Sc	Ir. Muhsanati, MS

Mengetahui :

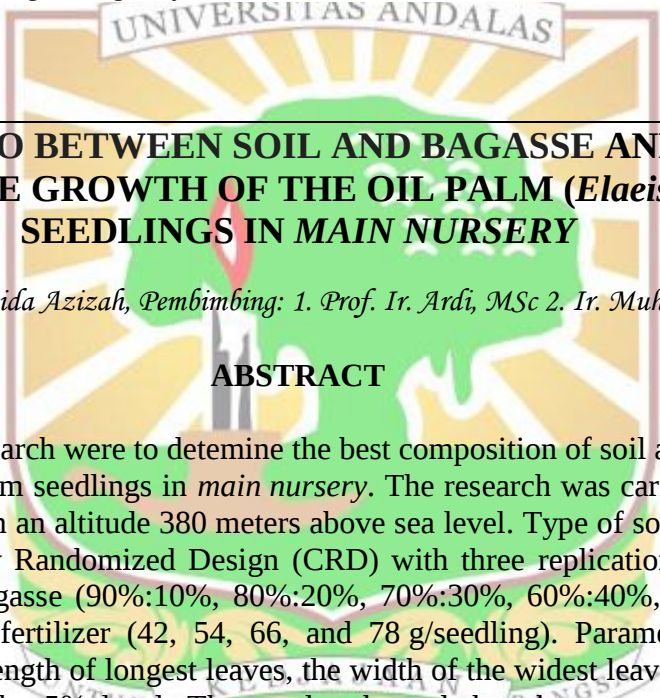
Ketua Program Studi :

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	AIDA AZIZAH	Faculty Graduate Number
	a). Place / Date of Birth: Palangkaraya/ May,21th1994 b). Parents' Names: Afdhal and Arbainah Suryaningsih c). Faculty: Agriculture d). Department: Agroecotechnology e). Reg Number: 1210211022 f). Examined on: July, 29th2016 g). Distinction: Very Satisfactory h). GPA : 3.33 i). Length of Study: 3 Years and 11 Months j). Parents' Address: Jati Ujung nomor 18, Kec.Pahandut / Kel.Panarung, Palangkaraya, Central Borneo. 		

THE EFFECT OF RATIO BETWEEN SOIL AND BAGASSE AND DOSE OF NPKMg FERTILIZER ON THE GROWTH OF THE OIL PALM (*Elaeis Guineensis* Jacq.) SEEDLINGS IN MAIN NURSERY

Skripsi S1 oleh Aida Azizah, Pembimbing: 1. Prof. Ir. Ardi, MSc 2. Ir. Muhsanati, MP

ABSTRACT

The objectives of the research were to determine the best composition of soil and bagasse and best dose of NPKMg on the growth of oil palm seedlings in *main nursery*. The research was carried out at the Experimental Farm of Andalas University with an altitude 380 meters above sea level. Type of soil is ultisol. The design used was 4x5 factorial in Completely Randomized Design (CRD) with three replications. The first factor was the composition of the soil with bagasse (90%:10%, 80%:20%, 70%:30%, 60%:40%, 50%:50%) and the second factor was doses of NPKMg fertilizer (42, 54, 66, and 78 g/seedling). Parameters observed were height of seedlings, number of leaves, length of longest leaves, the width of the widest leaves, and trunk diameter. Data were analyzed using F-test at the 5% level. The results showed that there was interaction between media composition and NPKMg fertilizer on the width of the widest leaves and trunk diameter. There were significant differences of bagasse its self on all parameters measured. There were no significant differences of NPKMg fertilizer. The lowest dose (media 50%:50% and 42 g NPKMg/seedling) was the best choice because it was the most efficient and effective for use in field and showed response on growth which was similar to optimum standart growth of oil palm seedlings.

Keywords: *bagasse, NPKMg, oil palm, ultisol*

This thesis was defended and passed on July, 29th2016

Abstract Editor:

Dr. Ir. Hidrayani, M.Sc	
-------------------------	--

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Aprizal Zainal, SP, M.Si	Nilla Kristina, SP, M.Sc	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Prof. Ir. Ardi, M.Sc	Ir. Muhsanati, MS

Departmental Chair : Dr. Jumsu Trisno, SP., M.Si
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 :

