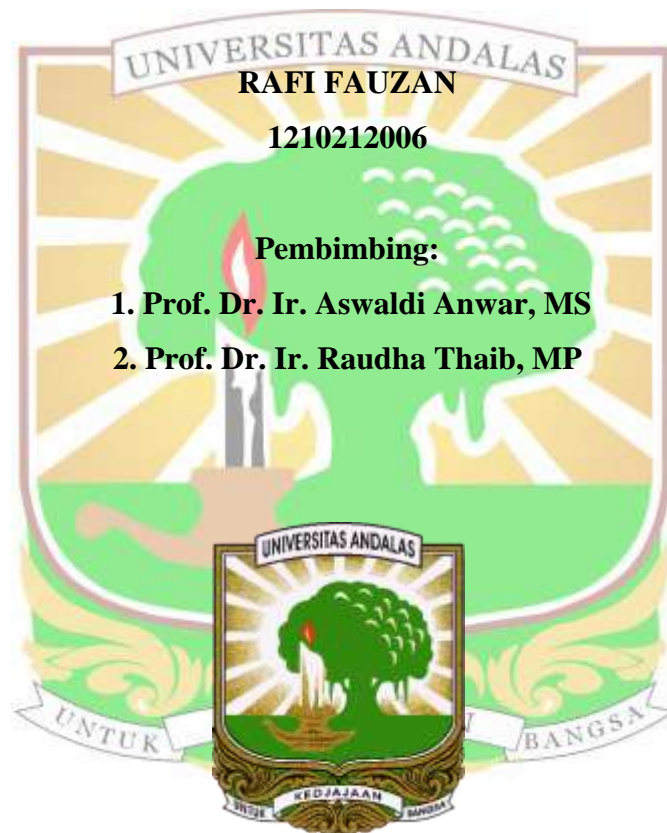


PENGARUH LETAK BUAH PADA TANDAN TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR BENIH DUA *GENOTIPE* KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)

SKRIPSI

Oleh



RAFI FAUZAN

1210212006

Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**



No. Alumni Universitas

RAFI FAUZAN

No. Alumni Fakultas

a). Tempat / Tanggal Lahir : Jakarta / 18 Februari 1995 b). Nama Orang Tua : Drs. Masrial Mahyudin, Apt, MM, PIA dan Deni Sampon, S.Sos c). Fakultas : Pertanian d). Program Studi : Agroteknologi e). No. BP : 1210212006 f). Tanggal Lulus : 25 April 2017 g). Predikat Lulus : Sangat Memuaskan h). IPK : 3,19 i). Lama Studi : 4 Tahun 8 Bulan j). Alamat Orang Tua : Perum. Griya Ciledug Jl. Mawar Blok C21 Ciledug, Tangerang, Banten

PENGARUH LETAK BUAH PADA TANDAN TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR BENIH DUA *GENOTIPE* KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Skripsi S1 oleh Risa Nellia Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS 2. Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP.

ABSTRAK

Penelitian telah dilakukan di Rumah Kaca dan Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas, mulai bulan Juli sampai November 2016. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui interaksi terbaik antara letak buah dalam tandan dengan genotipe kelapa sawit terhadap viabilitas dan vigor, pengaruh letak buah terbaik dalam tandan terhadap viabilitas dan vigor dan pengaruh genotipe terbaik terhadap viabilitas dan vigor. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Faktorial yang terdiri dari dua faktor dan diuji lanjut dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf nyata 5%. Faktor pertama letak buah pada tandan yaitu letak buah pangkal, letak buah tengah dan letak buah ujung. Faktor genotipe benih yang terdiri atas dua taraf yaitu genotipe TS dan genotipe Da. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara letak buah dalam tandan dengan genotipe kelapa sawit. Perbedaan genotipe memberikan respon terhadap daya kecambah, genotipe Da pada letak pangkal, tengah dan ujung berturut-turut 81,33%, 70,67% dan 52% sedangkan pada genotipe TS berturut-turut 14,00%, 17,33% dan 13,33%. Perbedaan genotipe juga mempengaruhi vigor benih dalam kecepatan tumbuh, pada Da sebesar 30,61%/etmal dan 8,60%/etmal pada genotipe TS.

Kata kunci: kelapa sawit, benih, genotipe, letak buah

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 25 April 2017

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Dr. Aprizal Zainal, SP. MSi	Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS.	Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP.

Mengetahui :

Koordinator Program Studi : Dr. Yusniwati, SP., M.P

NIP: 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 :



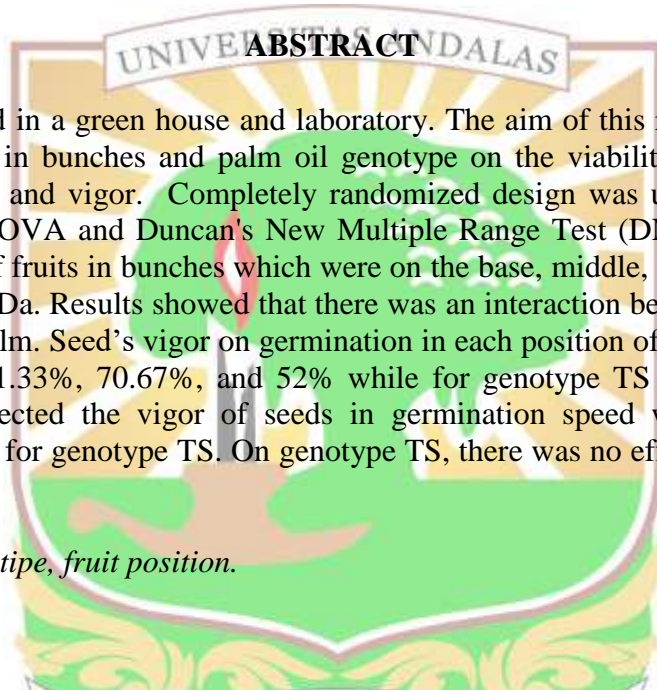


University Graduate Number	RAFI FAUZAN	Faculty Graduate Number
----------------------------	--------------------	-------------------------

a). Place / Date of Birth : Jakarta/ February, 18th 1995 b). Parents' Names: Drs. Masrial Mahyudin, Apt, MM, PIA and Deni Sampon, S.Sos c). Faculty : Agriculture d). Department : Agrotechnology e). Reg. Number : 1210212006 f). Examined on : April, 25th 2017 g). Predicate: Very Satisfactory h). GPA : 3.19 i). Length of Study: 4 Years and 8 Months j). Parents's Address : Perum. Griya Ciledug Mawar Street No. C21 Ciledug, Tangerang City, Banten Province.

THE EFFECT OF FRUIT POSITION IN A BUNCH ON VIABILITY AND VIGOR OF TWO OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) GENOTIPES

Thesis S1 by Rafi Fauzan, Supervisors: 1. Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS 2. Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP.



ABSTRACT

Research was conducted in a green house and laboratory. The aim of this research were to study the best interactions of fruit positions in bunches and palm oil genotype on the viability and vigor, and to determine genotype with better viability and vigor. Completely randomized design was used consisting of two factors. Data were analyzed using ANOVA and Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% confident level. The first factor was location of fruits in bunches which were on the base, middle, and the top. Factor of genotype consisted of genotype TS and Da. Results showed that there was an interaction between fruit position in bunches with the genotype of the oil palm. Seed's vigor on germination in each position of fruit, base, middle, and top for genotype Da consecutively 81.33%, 70.67%, and 52% while for genotype TS were 14.00%, 17% and 13%. Genotype difference also affected the vigor of seeds in germination speed which were 30.61%/etmal for genotype Da and 8.60%/etmal for genotype TS. On genotype TS, there was no effect of fruit position in a bunch on seed germination.

Keyword: *palm oil, seed, genotype, fruit position.*

This thesis was defended and passed on April, 25th 2017

Abstract Editor:

Dr. Ir.Hidayani, M.Sc	
-----------------------	--

Abstract has been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Ir. Benni Satria, MP	Dra. Netti Herawati, M.Sc	Dr. Aprizal Zainal, SP. MSi	Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS.	Prof. Dr. Ir. Raudha Thaib, MP.

Head of Department:

Dr. Yusniwati, SP., M.P
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 :

