

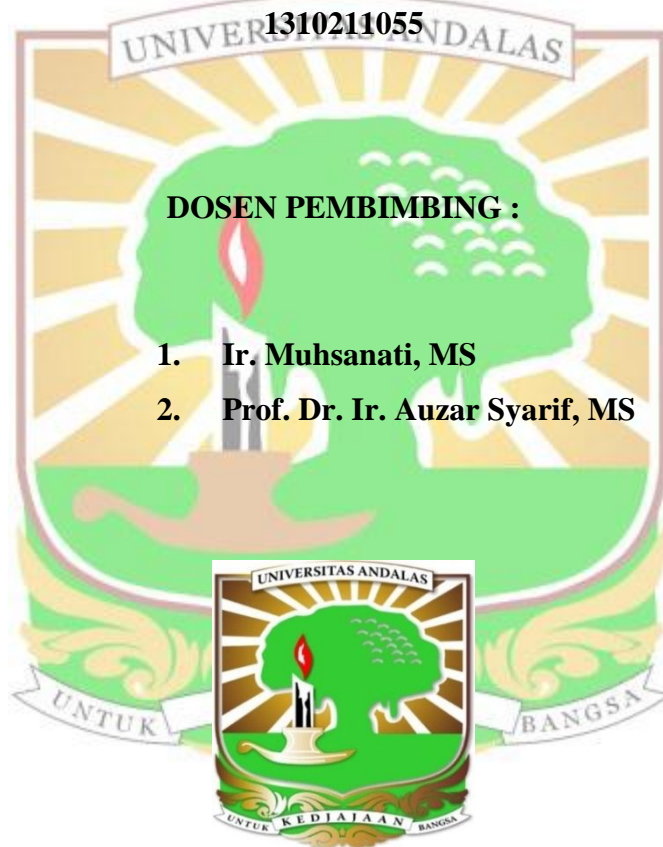
**RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *PRE NURSERY*
TERHADAP PUPUK KASCING DAN PUPUK NPKMg (15:15:6:4)**

SKRIPSI

OLEH

IBNU HAMDANI PUTRA NAHOMBANG


1310211055



DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Ir. Muhsanati, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

	University Graduate Number	IBNU HAMDANI PUTRA NAHOMBANG	Faculty Graduate Number
	a). Place/Date of Birth: Bagan Batu /January, 8 th 1995 b). Name of Parents: Ilham Timbul Nahombang and Nila Sari Chaniago). Faculty: Agriculture d). Department: Agrotechnology e). Reg Number: 1310211055 f). Examined on: Octobert, 18 th 2017 g). Distinction: Very satisfactory h). GPA: 3,21 i). Length of Study: 4 years and 4 months j). Parent's Address : Kayangan hamlet, Kecamatan Bagan Sinembah, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau.		

RESPONSE OF OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) SEEDLINGS IN *PRE NURSERY* ON KASCING AND NPKMg FERTILIZER (15:15:6:4)

S1 Thesis by: Ibnu Hamdani Putra Nahombang Lecturer: 1. Ir. Muhsanati, MS ; 2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

ABSTRACT

The research was conducted in experimental farm with the objective to determine the best dose of kascing and NPKMg fertilizers on the growth palm oil seedlings in pre nursery. This study used a factorial design consisting of 2 factors arranged in a complete randomized design (CRD) repeated 3 times. The first factor was the doses of kascing fertilizer (20, 40, 60 , and 80 grams) and second factor was doses of NPKMg(15:15:6:4) (6, 12 , and 18 grams). The data were analyzed statistically with F test at 5% confidence level, followed by the *Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT)* at 5% confident level. The observed parameters were plant height, number of leaf strands, diameter of stump, length of the longest root, fresh weight of seeds, fresh root weight, dry weight of seedlings, root dry weight, and root canopy ratio. The results showed that the highest root weight was obtained at kascing dose of 80 grams, and interaction occurred at kascing dose of 60 grams and NPKMg fertilizer 6 grams.

Keywords: *Elaeis guineensis Jacq, CRD Factorial, Kascing Fertilizer, NPKMg Fertilizer*

This thesis was defended and passed on October, 18th 2017

Abstract Editor

Dr. Ir. Hidrayani, M.Sc.

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS	Dr. Ir. Gustian, MS	Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS	Ir. Muhsanati, MS	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

Departemental Chair : Dr. Yusniwati, SP. MP.
NIP: 197012172000122001

Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture/University of Andalas and was given to following graduation number:

	Official of Faculty/University	
Faculty Graduate Number :	Name :	Signature :
University Graduate Number :	Name :	Signature :



No. Alumni Universitas

**IBNU HAMDANI PUTRA
NAHOMBANG**

No. Alumni Fakultas

a). Tempat/tgl lahir: Bagan Batu/ 8 Januari 1995 b). Nama orang tua : Ilham Timbul Nahombang dan Nila Sari Chaniago c). Fakultas: Pertanian d). Program studi: Agroteknologi e). No.BP: 1310211055 f). Tgl. Lulus: 18 Oktober 2017 g). Predikat lulus: Sangat memuaskan h). IPK: 3,21 i). Lama studi: 4 tahun dan 4 bulan j). Alamat orang tua : Dusun Kayangan, Kecamatan Bagan Sinembah, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau.

RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *PRE NURSERY* TERHADAP PUPUK KASCING DAN PUPUK NPKMg (15:15:6:4)

Skripsi S1 oleh : Ibnu Hamdani Putra Nahombang Pembimbing: 1. Ir. Muhsanati, MS ; 2. Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari bulan April 2017 sampai Juli 2017. Tujuan penelitian untuk mendapatkan dosis pupuk kascing dan total dosis pupuk NPKMg yang terbaik terhadap respon bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian ini menggunakan percobaan Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk Kascing (20 gram, 40 gram, 60 gram, dan 80 gram) dan Faktor kedua total dosis pupuk NPKMg 15:15:6:4 (6 gram, 12 gram, dan 18 gram). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5 %, jika F hitung lebih besar dari F tabel 5% dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5 %. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, Jumlah daun, diameter bonggol, panjang akar terpanjang, bobot segar bibit, bobot segar akar, bobot kering bibit, bobot kering akar dan rasio tajuk akar. Hasil penelitian menunjukkan pada dosis kascing 80 gram menunjukkan parameter bobot kering akar tertinggi, pada dosis kascing 60 gram dan total dosis pupuk NPKMg 6 gram menunjukkan terjadinya interaksi pada parameter rasio tajuk akar.

Kata kunci : *Kelapa sawit, RAL faktorial, pupuk kascing, pupuk NPKMg*

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 18 Oktober 2017

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Prof. Dr. Ir. Musliar Kasim, MS	Dr. Ir. Gustian, MS	Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS	Ir. Muhsanati, Ms	Prof. Dr. Ir. Auzar Syarif, MS

Koordinator Program Studi : Dr. Yusniwati, SP., MP
NIP: 197012172000122001

Tanda Tangan

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

	Petugas Fakultas/Universitas	
No. Alumni Fakultas :	Nama :	Tanda Tangan :
No. Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :