

**SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.)  
DENGAN PEMBERIAN ABU JANJANG KELAPA SAWIT  
DAN PUPUK GANDASIL-D PADA MEDIA GAMBUT**



**Oleh:**

**Nurmazlan  
10982008457**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### **PERTUMBUHAN BIBIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DENGAN PEMBERIAN ABU JANJANG KELAPA SAWIT DAN PUPUK GANDASIL-D PADA MEDIA GAMBUT**

**Oleh:**

**Nurmazlan  
10982008457**

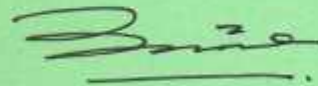
Menyetujui

Pembimbing I



**Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc.  
NIK.130 711024**

Pembimbing II



**Bakhendri Solfan, S.P., M.Sc.  
NIK. 130 707026**

Mengetahui:

Dekan  
Fakultas Pertanian dan Peternakan



**Enza Saleh, M.S.  
NIP. 19590906 198503 2 002**

Ketua  
Program studi Agroteknologi



**Ahmad Taufiq A., S.P., M.Sc.  
NIP. 19770508 200912 1 001**

**SEED GROWTH OF COCOA (*Theobroma cacao* L.)  
WITH APPLICATION OF ASH OF OIL PALM EMPTY FRUIT  
BUNCHES AND GANDASIL-D FERTILIZER IN PEAT MEDIA**

*Nurmazlan (10982008457)*

*Supervised By Aulia Rani Annisava and Bakhendri Solfan*

**ABSTRACT**

*Cacao is one of the agriculture commodities that play an important role the Indonesia economic development, particularly as a provider of employment, income and foreign exchange. The study was conducted from June to September 2013 at the experimental farm of the Faculty of Agriculture and Animal Science, the State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The research aimed to know the effect dosage of ash of oil palm empty fruit bunches, Gandasil-D and interaction both of them on the growth of cocoa seedlings. The experimental design used was a completely randomized design (CRD) with two factors and five replications. The first factor is the dosage of ash of oil palm empty fruit bunches (0, 4, 6, 8 g/plant), while the second factor is the concentration of Gandasil-D (0, 2, 3, 4 g/liter). Variables measured were plant height, stem diameter, number of leaves, leaf length, leaf width, fresh weight, dry weight. The results showed that the application of ash of oil palm empty fruit bunches significantly affect plant height, stem diameter, leaf length and fresh weight. There is interaction of concentration of Gandasil-D did not significantly affect to all variables. The combination of ash of oil palm empty fruit bunches showed significant effect on stem diameter and fresh weight.*

*Keywords: Cocoa, Ash of oil palm empty fruit bunches, Gandasil-D and Growth.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul ” **Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk Gandasil-D pada Media Gambut**”.

Penulis ucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc. sebagai pembimbing I dan Bapak Bakhendri Solfan, S.P., M.Sc. sebagai pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini.

Kepada seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini, penulis ucapkan terima kasih.

Akhirnya penulis sangat mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa sekarang maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, 11 Februari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Tinjauan Umum Tanaman Kakao .....	5
2.2. Morfologi Tanaman Kakao .....	8
2.3. Tanah Gambut .....	11
2.4. Gandasil-D .....	12
2.5. Abu Janjang Kelapa Sawit .....	13
III. MATERI DAN METODE .....	14
3.1. Tempat dan Waktu .....	14
3.2. Bahan dan Alat .....	14
3.3. Metode Penelitian .....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	16
3.5. Peubah yang Diamati .....	18
3.6. Analisis Data .....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1. Tinggi Bibit.....	21
4.2. Diameter Batang .....	23
4.3. Jumlah Daun .....	24
4.4. Panjang Daun Terpanjang.....	25
4.5. Lebar Daun Terlebar .....	26
4.6. Bobot Brangkasan Segar.....	27
4.7. Bobot Brangkasan Kering.....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1. Kesimpulan .....	30
5.2. Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN.....	34