

**SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KACANG  
TUNGGAK (*Vigna unguiculata* L.) DENGAN PEMBERIAN  
BEBERAPA DOSIS ABU JANJANG KELAPA SAWIT**



**UIN SUSKA RIAU**

**Oleh:**

**Ade Adrian  
10982008444**

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

HALAMAN PENGESAHAN

**PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KACANG  
TUNGGAK (*Vigna unguiculata* L.) DENGAN PEMBERIAN  
BEBERAPA DOSIS ABU JANJANG KELAPA SAWIT**

Oleh:

**Ade Adrian  
10982008444**

Menyetujui,

Pembimbing



**Indah Permanasari, S.P., M.P  
NIP. 19790402 201101 2 005**

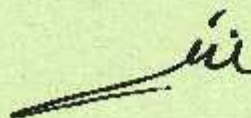
Mengetahui:

Dekan  
Fakultas Pertanian dan Peternakan



**Ir. Eniza Saleh, M.S.  
NIP. 19590906 198503 2 002**

Ketua  
Jurusan Ilmu Pertanian



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

# **PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS KACANG TUNGGAK (*Vigna unguiculata* L.) DENGAN PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS ABU JANJANG KELAPA SAWIT**

Ade Adrian (10982008444)  
Di bawah bimbingan Indah Permanasari

## **INTISARI**

Penelitian dilaksanakan dari bulan Oktober 2013 sampai Januari 2014 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian bertujuan untuk mengetahui varietas dan dosis abu janjang kelapa sawit yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tunggak. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri dari 2 faktor. Faktor yang pertama yaitu 4 taraf dosis abu janjang kelapa sawit ( 0, 2, 4, dan 6 ton/ha) dan faktor yang kedua adalah 2 varietas (KT6 dan KT7). Hasil penelitian menunjukkan bahwa abu janjang kelapa sawit menaikkan semua peubah yang diamati kecuali jumlah biji/polong dan bobot 100 biji. Pemberian 2 ton/ha abu janjang kelapa sawit menaikkan bobot biji kering per petak dari 68,12 g/ petak menjadi 123,07 g/ petak atau naik 80,67%. Varietas KT7 mempunyai jumlah polong/tanaman lebih tinggi dari varietas KT6. Tidak terdapat interaksi antara abu janjang kelapa sawit dan varietas kacang tunggak terhadap semua peubah yang diamati.

Kata kunci: abu janjang kelapa sawit, varietas, kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L.) pertumbuhan tanaman, hasil

**PLANT GROWTH AND YIELD OF TWO VARIETIES OF COWPEA  
(*Vigna unguiculata* L.) OF ASH OF OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCHES**

Ade Adrian (10982008444)  
Under supervision by Indah Permanasari

**ABSTRACT**

Research was conducted from October 2013 until January 2014 at research farm of Agriculture and Animal Science Faculty of State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau. The objective of this research was to know the best variety and dosage of ash of oil palm empty fruit bunches on plant growth and yield of cowpea in peat soil. The experiment design was randomized complete block design factorial between two factors. The first factor was 4 levels of dosages of ash of oil palm empty fruit bunches (0, 2, 4 and 6 ton/ha) and the second factor was 2 different cowpea varieties (KT6 and KT7). Results of the research showed that ash of oil palm empty fruit bunches increased all variables observed except number of seeds/plot and weight of 100 seeds. Application of 2 ton/ha of ash of oil palm empty fruit bunches increased seed dry weight per plot from 68,12 g/plot to 123,07 g/plot or increased by 80,67%. Number of pods/plant of KT7 variety was higher than KT6 variety. There was no interaction between ash of oil palm of empty fruit bunches and cowpea variety on all variables observed.

Keywords: ash of oil palm empty fruit bunches, cowpea (*Vigna unguiculata* L.), variety, plant growth, yield

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian ini dengan judul: **Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.) Dengan Pemberian Beberapa Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit**. Shalawat beserta salam tidak lupa pula dilimpahkan kepada Nabi besar Muhammad S.A.W.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Ir. Novianti Sunarlim M. Sc. selaku Dosen Pembimbing dan kepada orang tua atas dukungan berupa do'a dan kasih sayangnya, saudara dan rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian laporan hasil penelitian ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapat balasan dari Allah SWT untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Akhirnya, penulis sangat mengharapkan agar laporan penelitian ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, April 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR LAMPIRAN .....	iv
I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	1
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Taksonomi dan Morfologi Kacang Tunggak.....	4
2.2. Syarat Tumbuh Kacang Tunggak.....	6
2.3. Manfaat dan Kandungan Kacang Tunggak.....	7
2.4. Abu Janjang Kelapa Sawit.....	8
III BAHAN DAN METODE .....	11
3.1. Tempat dan Waktu .....	11
3.2. Bahan dan Alat .....	11
3.3. Metode Penelitian .....	11
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	12
3.5. Pengamatan.....	14
3.6. Analisis Data.....	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1. Ringkasan Sidik Ragam .....	17
4.2. Pertumbuhan Tanaman .....	17
4.3. Komponen Hasil .....	19
4.4. Hasil Biji Kering .....	21
V KESIMPULAN DAN SARAN .....	23
5.1. Kesimpulan .....	23
5.2. Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25
LAMPIRAN .....	28