

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN *SLUDGE* KELAPA SAWIT DENGAN DOSIS
YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
MENTIMUN (*Cucumis sativus*L.)**



Oleh:

**Boy Candra
10882004483**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

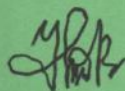
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian *Sludge* Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.)
Nama : Boy Candra
NIM : 10882004483
Program Studi : Agroteknologi

Menyetujui:

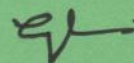
Setelah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 20 Agustus 2015

Pembimbing I



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

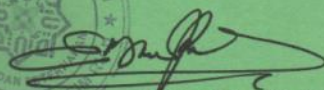
Pembimbing II



Lenny Sasmita, S.P., M.Si.
NIK. 130 812 079

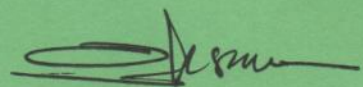
Mengetahui:

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua,
Program Studi Agroteknologi



Oksana, S.P., M.P.
NIP. 19760416 200912 2 002

**PENGARUH PEMBERIAN *SLUDGE* KELAPA SAWIT DENGAN DOSIS
YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Boy Candra (10882004483)

Dibawah bimbingan Indah Permanasari dan Lenny Sasmita

INTISARI

Penelitian dilaksanakan dari bulan September 2014 sampai Maret 2015 di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis *sludge* kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri 6 taraf 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *sludge* kelapa sawit dengan dosis 5 ton/ha meningkatkan tinggi tanaman mentimun.

Kata kunci: Mentimun, dosis *sludge*, pertumbuhan, hasil.

***THE EFFECT OF FALM OIL SLUDGE WITH DIFFERENT DOSAGE ON
THE GROWTH AND YIELD OF CUCUMBER (Cucumis sativus L.)***

Boy Candra (1088204483)

Under supervision by Indah Permanasari and Lenny Sasmita

ABSTRACT

The reseach was conducted from November 2014 to March 2015 at the Experimental Farm, Faculty of Agriculture and Animal Science State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The study aims to determine the effect of palm oil sludge dosege on the growth and yield of cucumber. The experimental design used was a randomized completely block design (RCBD) with 6 levels and 3 reflications. The result showed that 5 ton/ha palm oil sludge increased plant heigt.

Keywords: Cucumber, the dose of sludge, growth, results.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian *Sludge* Kelapa Sawit Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.)” Shalawat beserta salam kepada Nabi besar Muhammad Salallahu’alaihiwassalam yang telah berusaha membawa umatnya dari zaman jahiliyah menuju zaman yang penuh ilmu pengetahuan seperti saat sekarang ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua dan juga kepada pembimbing I Ibu Indah Permanasari, S.P., M.P dan pembimbing II Ibu Lenny Sasmita, S.P., M.Si yang telah memberikan dukungan, bantuan dan pengarahan kepada penulis selama penulisan skripsi ini.

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril dan materi kepada penulis dalam penulisan skripsi ini. Semoga bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT Amin. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat dijadikan sebagai acuan dalam melaksanakan penelitian.

Pekanbaru, Agustus 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis Penelitian.....	3
. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Mentimun..	4
2.2. Morfologi Mentimun.....	4
2.3. Syarat Tumbuh	5
2.4. Budidaya Mentimun.....	6
2.5. <i>Sludge</i>	10
. BAHAN DAN METODE	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2. Bahan dan Alat	11
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Pelaksanaan Penelitian	12
3.5. Parameter Pengamatan	13
3.6. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisis Sidik Ragam	16
4.2. Tinggi Tanaman.....	16
4.3. Diameter Batang	18

4.5. Umur Berbunga.....	19
4.6. Bobot per Buah.....	20
4.7. Panjang Buah.....	21
4.8. Diameter Buah.....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	27