

SKRIPSI

PERTUMBUHAN BIBIT KARET (*Hevea braziliensis* Muel. Arg.) DENGAN LAMA PENGOMPOSAN KOTORAN SAPI



Oleh:

Lukman Hakim
10982006654

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2016**

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SKRIPSI

PERTUMBUHAN BIBIT KARET (*Hevea braziliensis* Muel. Arg.) DENGAN LAMA PENGOMPOSAN KOTORAN SAPI



Oleh:

**Lukman Hakim
10982006654**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana pertanian

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2016**

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**PERTUMBUHAN BIBIT KARET (*Hevea braziliensis* Muel. Arg.)
DENGAN LAMA PENGOMPOSAN KOTORAN SAPI**

Oleh

Lukman Hakim
10982006654

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

ERS Rahmadani, S.P., M.Si.
NIP. 19770911 200901 2 006

Aulia Rani Annisava, S.P., M.Sc.
NIK.130711024

Mengetahui:

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Pertenakan

Ketua
Program Studi Agroteknologi



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

Oksana, S.P., M.P.
NIP. 197404016 200912 2 002

PERTUMBUHAN BIBIT KARET (*Hevea braziliensis* Muel. Arg.) DENGAN LAMA PENGOMPOSAN KOTORAN SAPI

Lukman Hakim (10982006654)

Dibawah bimbingan Elfi Rahmadani dan Aulia Rani Annisava

INTISARI

Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai Agustus 2014 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau. Penelitian bertujuan melihat pengaruh lama pengomposan kotoran sapi dengan campuran EM4 terhadap pertumbuhan bibit karet. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan lama pengomposan kotoran sapi (0, 7, 14, 28 dan 42 hari) dan terdiri dari 5 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama pengomposan secara nyata meningkatkan tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, jumlah daun, diameter batang dan panjang akar. Disimpulkan bahwa lama pengomposan 42 hari menunjukkan pengaruh terbaik untuk meningkatkan tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, jumlah daun, diameter batang dan panjang akar.

Kata kunci : Bibit, karet, lama pengomposan, kotoran sapi.

GROWTH OF RUBBER SEED (*Hevea brasiliensis* Muel. Arg.) THE OLD COW DUNG COMPOSTING

Lukman Hakim (10982006654)

Under the guidance of Elfi Rahmadani and Aulia Rani Annisava

ABSTRAK

This research was conducted from April to August 2014 at research farm of Agriculture and Animal Science Faculty, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The objective of the research was to determine the effect of long decomposition cattle manures with mixture of EM4 on growth of rubber seed. The experimental design used Randomized Complete Design with 5 treatment of long decomposition (0, 7, 14, 28 and 42 days) and consist of 5 replications. Results of the research showed long decomposit significant effected on plant height, leaf width, leaf length, number of leaves, stem diameter and root length. We conclude that decomposit of 42 day showed the best treatment on plant height, leaf width, leaf length, number of leaves, stem diameter and root length.

Keywords: *Seed, rubber, the old composting, manure.*

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah S.W.T. yang selalu melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea braziliensis* Muel. Arg.) dengan Lama Pengomposan Kotoran Sapi”**.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Elfi Rahmadani, S.P., M.Si. dan Ibu Aulia Rani Annisava S.P., M.Sc. sebagai pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga atas dukungan berupa doa dan kasih sayang. Semoga skripsi ini bermanfaat hendaknya bagi penulis dan para pembaca.

Pekanbaru, Januari 2016

Penulis

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	4
1.4. Hipotesis Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Umum Tanaman Karet	5
2.2. Klon Karet.....	6
2.3. Botani Tanaman Karet	7
2.4. Syarat Tumbuh	8
2.5. Pengomposan.....	9
III. MATERI DAN METODE	12
3.1. Tempat dan Waktu	12
3.2. Bahan dan Alat.....	12
3.3. Metode Penelitian	12
3.4. Pelaksanaan	14
3.5. Pengamatan.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Ringkasan Sidik Ragam	18
4.2. Tinggi Tanaman	18
4.3. Lebar Daun.....	20
4.4. Panjang Daun	21
4.5. Jumlah Daun	22
4.6. Diameter Batang	23
4.7. Panjang Akar	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.