

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA PANEN PERTAMA DAN KEDUA DENGAN
PEMBERIAN BOKASHI DAN KOMPOS TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT**



Oleh:

**Musliman
11082102448**

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

HALAMAN PENGESAHAN

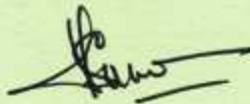
**PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA PANEN PERTAMA DAN KEDUA DENGAN
PEMBERIAN BOKASHI DAN KOMPOS TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT**

Oleh:

**Musliman
11082102448**

Menyetujui,

Pembimbing



**Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc.
NIP. 19521129 197702 2 001**

Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Pertanian dan Peternakan**

**Ketua
Jurusan Ilmu Pertanian**



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



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

**PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)
PADA PANEN PERTAMA DAN KEDUA DENGAN
PEMBERIAN BOKASHI DAN KOMPOS TANDAN KOSONG
KELAPA SAWIT**

Musliman (11082102448)
Dibawah bimbingan Novianti Sunarlim

INTISARI

Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2013 sampai Maret 2014 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis bokashi dan kompos tandan kosong kelapa sawit terbaik terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy pada panen pertama dan kedua. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor dan 9 ulangan. Faktor pertama adalah bokashi dan kompos tandan kosong kelapa sawit dan faktor kedua adalah dosis bokashi dan kompos tandan kosong kelapa sawit (0, 10 dan 20 ton/ha). Pengamatan dilakukan terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun terpanjang, lebar daun terlebar, bobot basah tajuk dan kering tajuk dan bobot kering akar tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit memberikan pertumbuhan (tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun lebar daun, bobot basah dan kering tajuk dan bobot kering akar) tanaman pakcoy lebih baik dari pemberian bokashi pada penanaman pertama. Tidak ada perbedaan pertumbuhan tanaman pakcoy dengan pemberian bokashi dan kompos tandan kosong kelapa sawit pada panen kedua kecuali pada pertumbuhan jumlah daun. Pemberian dosis 10 ton/ha bokashi dan kompos tandan kosong kelapa sawit menaikkan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun dan lebar daun. Sedangkan bobot basah dan kering tajuk naik dengan pemberian dosis 20 ton/ha bokashi dan kompos tandan kosong kelapa sawit. Pemberian 20 ton/ha bokashi dan kompos tandan kosong kelapa sawit menaikkan bobot basah tajuk tanaman sebesar 81,01% pada panen pertama dan 121,41% pada panen kedua.

Kata Kunci: Tanaman pakcoy, bokashi, kompos tandan kosong kelapa sawit

**PLANT GROWTH OF BOK CHOY (*Brassica rapa* L.) AT THE
FIRST AND SECOND HARVEST WITH THE APPLICATION OF
BOKASHI AND COMPOST OF OIL PALM EMPTY FRUIT
BUNCHES**

Musliman (11082102448)
Under supervision by Novianti Sunarlim

ABSTRACT

Research was conducted from December 2013 to March 2014 at experimental farm of Faculty of Agriculture and Animal Science of State Islamic University Sultan Syarif Kasim Riau. The objectives of the research was to know the best dosage of bokashi and compost of oil palm empty fruit bunches for the plant growth of bok choy at the first and second harvest. The experimental design was randomized complete block design factorial two factors and nine replication. The first factor was bokashi and compost of oil palm empty fruit bunches and the second factor was dosage of organic fertilizers (0, 10, 20 ton/ha). The data observed were plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, weight of fresh and dry plant and weight of dry root. Result of the research showed that the application of compost of oil palm empty fruit bunches result the better plant growth (plant height, number of leaves, leaf length, leaf width, weight of fresh and dry plant and weight of dry root) than the application of bokashi at the first harvest. There was no different plant growth between bokashi and compost of oil palm empty fruit bunches at the second harvest except number of leaves. The application of 10 ton/ha of bokashi and compost of oil palm empty fruit bunches increased plant height, number of leaves, leaf length and leaf width. And than weight of fresh and dry plant increased by application of 20 ton/ha of bokashi and compost of oil palm empty fruit bunches. The application of 20 ton/ha of bokashi and compost of oil palm empty fruit bunches increased weight of fresh plant by 81,01% at the first harvest and 121,41% at the second harvest.

Keywords: bok choy, bokashi, compost of oil palm empty fruit bunches

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada Panen Pertama dan Kedua dengan Pemberian Bokashi dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit**”. Salawat beriring salam tidak lupa pula disampaikan pada Nabi Muhammad SAW, yang mana beliau telah membawa kita dari alam kegelapan ke alam yang terang seperti yang kita rasakan sekarang ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada ibu Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terimakasih kepada keluarga tercinta dan teman-teman atas dukungan dan kasih sayangnya.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diperlukan demi kesempurnaan skripsi ini.

Pekanbaru, April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Pakcoy	5
2.2. Bokashi	8
2.3. Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS).....	10
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. Pengamatan	20
3.6. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Ringkasan Sidik Ragam.....	23
4.2. Analisis Unsur Hara pada Bokashi dan Kompos TKKS	24
4.3. Tinggi Tanaman	24
4.4. Jumlah Daun	26
4.5. Panjang Daun	28
4.6. Lebar Daun	30
4.7. Bobot Basah Tajuk Tanaman	32
4.8. Bobot Kering Tajuk Tanaman	34
4.9. Bobot Kering Akar Tanaman	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45