

**PENGARUH PEMBERIAN MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* L. Roxb)**

Jurusan/Program Studi Agronomi



Oleh :

RIO SANDRA MUSTOFA

H 1107030

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2012

**PENGARUH PEMBERIAN MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* L. Roxb)**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian
Di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta**

Jurusan/Program Studi Agronomi



Oleh :

RIO SANDRA MUSTOFA

H 1107030

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2012

**PENGARUH PEMBERIAN MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* L. Roxb)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

RIO SANDRA MUSTOFA

H 1107030

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : Januari 2012
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Ir. Suharto Pr., MP

NIP. 194910101976111001

Ir. Panut Sahari, MP

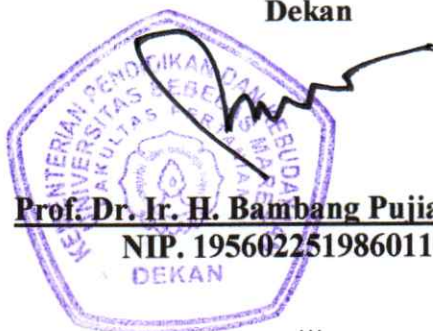
NIP. 194905211980031001

Ir. Djoko Mursito, MP

NIP. 194812021978111001

Surakarta, Januari 2012

**Mengetahui
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan**



Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS

NIP. 1956022519860111001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta dan tersayang yang tak pernah henti memanjatkan doa-doanya dan memberikan restunya setiap saat, setiap waktu, setiap detik.
2. Adikku Aang, Sonu dan Kevin yang aku sayangi, terima kasih atas dukungan, motivasi, do'a dan bantuannya.
3. Kakek/nenekku Mbah Marto dan Pamanku Bapak Eko sekeluarga, atas semua ilmu dan fasilitasnya selama penelitian di Dukuh Bantar, Desa Sroyo, Kecamatan Jaten.
4. Rekan-rekan seperjuangan Agronomi Non Reguler 2007 yang telah banyak membantu baik tenaga, pikiran dan do'a (Andhisa, Andriyana, Khusnul, Aryo, Yusnia, Okky, Rosiana, Winarko, Yuli, Delta, Ferdinandus, Septi, Isma, Hespryawan, Widy dan Tanto)
5. Rekan-rekan "Agribisnis '07" yang selalu kompak
6. Adik-adikku angkatan 2008, 2009, 2010 dan 2011 yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang selalu memberikan semangat, motivasi dan do'anya

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, hidayah, petunjuk serta berbagai kemudahan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul **“PENGARUH PEMBERIAN MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* L. Roxb)”** dengan baik dan lancar. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Ir. Suharto Pr., MP selaku Pembimbing Utama dan Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran, bimbingan dan arahnya selama pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi ini
3. Ir. Panut Sahari, MP selaku Pembimbing Pendamping atas masukan, bimbingan dan arahnya hingga akhir penyusunan skripsi ini
4. Ir. Djoko Mursito, MP selaku dosen pembahas yang telah memberikan evaluasi dan masukannya dalam penyusunan skripsi
5. Semua pihak yang telah membantu penulis selama penelitian sampai skripsi ini selesai yang tidak dapat disebutkan satu per satu

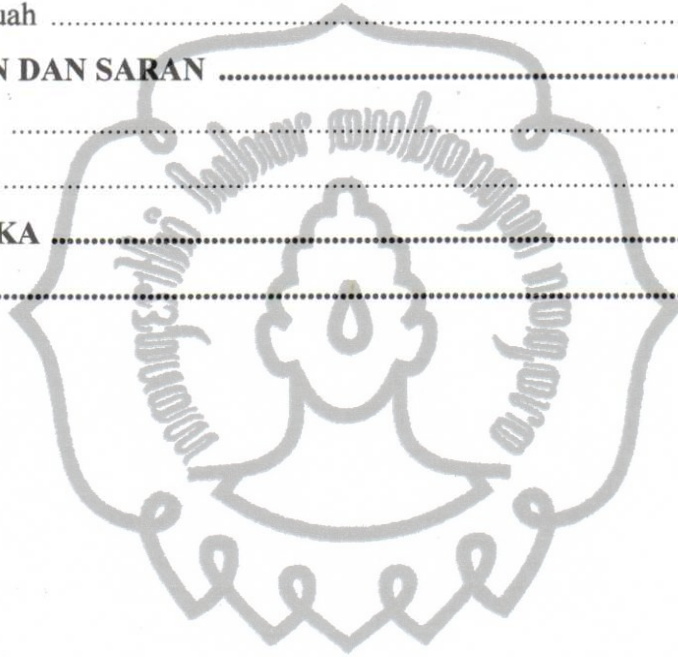
Penulis selalu berusaha membuat karya ini dengan baik, saran dan masukan selalu diharapkan untuk membuat karya ini lebih baik lagi. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan memberikan wawasan untuk memajukan dunia pertanian pada umumnya.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb).....	4
B. Pupuk Kandang Kotoran Ayam	6
C. Pupuk Kompos Enceng Gondok	9
III. METODE PENELITIAN	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Bahan dan Alat Penelitian	10
C. Rancangan Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Variabel Pengamatan	14
F. Analisis Data	15
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
A. Tinggi Tanaman	16

B. Jumlah Daun	18
C. Berat Segar Tanaman	20
D. Berat Kering Tanaman	22
E. Jumlah Bunga Total	23
F. Presentase Fruit Set (Persentase Pembentukan Buah)	25
G. Berat Buah Total	26
H. Jumlah Buah Total	28
I. Diameter Buah	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata tinggi tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST (cm).....	16
2.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata jumlah daun tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST (helai).	18
3.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata berat segar tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST (gram).....	20
4.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata berat kering tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST (gram)	22
5.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata jumlah bunga tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST	24
6.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata presentase fruitset tanaman oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST	25
7.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata berat buah tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST (gram).....	27
8.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata jumlah buah tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST	29
9.	Pengaruh perlakuan dosis pupuk organik terhadap rata-rata diameter buah tanaman Oyong (<i>Luffa acutangula</i> L. Roxb) pada umur 8 MST (cm).....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Denah penelitian	36
2.	Sidik ragam semua variabel pengamatan.....	37
3.	a. Hasil pengamatan tinggi tanaman oyong (cm).....	37
	b. Analisis ragam tinggi tanaman oyong.....	38
4.	a. Hasil pengamatan jumlah daun tanaman oyong (helai).....	38
	b. Analisis ragam jumlah daun tanaman oyong.....	39
5.	a. Hasil pengamatan berat segar tanaman oyong (gram).....	39
	b. Analisis ragam berat segar tanaman oyong.....	40
6.	a. Hasil pengamatan berat kering tanaman oyong (gram).....	40
	b. Analisis ragam berat kering tanaman oyong.....	41
7.	a. Hasil pengamatan jumlah bunga tanaman oyong.....	41
	b. Analisis ragam jumlah bunga tanaman oyong.....	42
8.	a. Hasil pengamatan presentase fruit set tanaman oyong.....	42
	b. Analisis ragam presentase fruit set tanaman oyong.....	43
9.	a. Hasil pengamatan berat buah tanaman oyong (gram).....	43
	b. Analisis ragam berat buah tanaman oyong.....	44
10.	a. Hasil pengamatan jumlah buah tanaman oyong.....	44
	a. Analisis ragam jumlah buah tanaman oyong.....	45
11.	a. Hasil pengamatan diameter buah tanaman oyong (cm).....	45
	b. Analisis ragam diameter buah tanaman oyong.....	46
12.	Dokumentasi penelitian	47
13.	Perhitungan pupuk	50
14.	Analisis pupuk organik	51

**PENGARUH PEMBERIAN MACAM DAN DOSIS PUPUK ORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* L. Roxb)**

**RIO SANDRA MUSTOFA
H 1107030**

RINGKASAN

Oyong merupakan salah satu jenis sayuran yang sudah lama dikenal dan ditanam petani Indonesia. Buah oyong rasanya enak, gurih, mengandung vitamin A, vitamin B, dan vitamin C, walaupun kadarnya rendah. Dalam usaha membudidayakan tanaman oyong masih banyak digunakan pupuk kimia sebagai penambah unsur hara di dalam tanah. Oleh karena itu, dianjurkan kepada para petani untuk menggunakan pupuk organik untuk pertaniannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pupuk organik dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman oyong dan mengetahui dosis pupuk organik berapakah yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman oyong. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari-Juli 2011 di Dukuh Bantar, Desa Sroyo, Kecamatan Jaten, Kabupaten Karanganyar. Penelitian ini menggunakan Rancangan Split Plot yang disusun dengan dua faktor perlakuan dan masing-masing perlakuan diulang tiga kali. Faktor pertama adalah pupuk organik yang terdiri atas dua pupuk yaitu pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk kompos enceng gondok. Faktor kedua adalah dosis pupuk organik yang terdiri atas empat taraf yaitu 0 ton/ha, 4 ton/ha, 4,5 ton/ha dan 5 ton/ha. Data dianalisis dengan uji F 5%. Apabila terdapat beda nyata dilakukan uji Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk kompos enceng gondok tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap semua variabel pengamatan, tidak terjadi interaksi antara pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk kompos enceng gondok terhadap semua variabel pengamatan dan semakin tinggi berat kering tanaman dan berat buah, maka pertumbuhan dan hasil tanaman semakin meningkat.

Kata kunci : Oyong, macam pupuk organik, pertumbuhan dan hasil oyong.

**GIVING EFFECT OF ORGANIC FERTILIZER DOSAGE AND KINDS OF
GROWTH AND RESULTS
PLANT SQUASH (*Luffa acutangula* L. Roxb)**

RIO SANDRA MUSTOFA
H1107030

SUMMARY

Squash is one vegetable that has long been known and grown Indonesian farmers. Squash fruit tastes good, tasty, vitamin A, vitamin B and vitamin C, although low levels. In an effort to cultivate squash plants are still widely used as an additive chemical fertilizer nutrients in the soil. Therefore, it is recommended to farmers to use organic fertilizer for agriculture. This study aims to determine whether organic fertilizers can improve crop growth and yield of squash and find out what dose of organic fertilizer to improve crop growth and yield of squash. The experiment was conducted in February-July 2011 in Hamlet Bantar, Sroyo Village, District Cork, Karanganyar District. This study uses a split plot design arranged in two-factor treatment and each treatment was repeated three times. The first factor is an organic fertilizer that consists of two manure fertilizer is chicken manure and water hyacinth compost. The second factor is the dose of organic fertilizer consisting of four standard that is 0 tonnes / ha, 4 tons / ha, 4.5 tons / ha and 5 tons / ha. Data were analyzed by F test 5%. If there is a real difference Duncan test conducted at the level of 5%. The results showed that administration of doses of chicken manure and compost manure water hyacinth does not provide a marked influence on all the observation variables, no interaction between manure and chicken manure composting water hyacinth on all the variables of observation and the higher plant dry weight and weight fruit, then the growth and increasing crop yields.

Key words: Squash, kinds of organic fertilizers, growth and yield of squash.