

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK TRICOKOMPOS  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris*)**

**SKRIPSI**



**ADOLFUS FONO WOU**

**NIM. 14.542111.00.0922**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR  
SANGATTA  
2018**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK TRICOKOMPOS  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
SEMANGKA (*Citrullus vulgaris*)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pertanian pada  
Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur

**ADOLFUS FONO WOU**

**NIM. 14.542111.00.0922**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
SEKOLAH TINGGI PERTANIAN KUTAI TIMUR  
SANGATTA  
2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Usulan Penelitian : Pengaruh Pemberian Pupuk Tricokompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris*).

Nama : Adolfus Fono Wou

NIM : 14.542111.00.0922

Program Studi : Agroteknologi


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 September 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui,

Pembimbing I

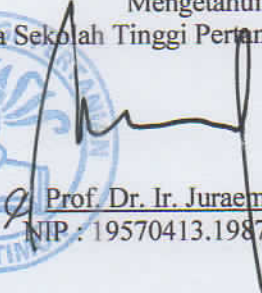
Pembimbing II

  
Imam Suhadi, SP., M. Sc  
NIDN : 1105047401

  
Rudi S.P. M.P  
NIDN. 1114077801

Mengetahui  
Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur



  
Prof. Dr. Ir. Juraemi, M.Si  
NIP : 19570413.198702.1.001

## PERNYATAAN KEASLIAN DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi berjudul "**Pengaruh Pemberian Pupuk Tricokompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Semangka(*Citrullus vulgaris*)**" adalah karya penulis sendiri dengan arahan para pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain yang telah dikutip dan disebutkan dalam tubuh utama. Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dari skripsi penulis kepada Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.

Sangatta 27 September 2018



Adolfus Fono Wou

NIM. 14542111000922

## **ABSTRACT**

ADOLFUS FONO WOU. Agrotechnology, 2014. The Influence of Tricokompos Fertilizer on Growth and Watermelon Plant Result (*Citrullus vulgaris*). Guided by Imam Suhadi and Rudi.

This research has been conducted 4 months starting from February to May 2018. The location of this research is located in Blok R, Manunggal Jaya Village, Rantau Pulung, East Kutai. This study aims to determine the best tricokompos fertilizer for the growth and yield of watermelon plants.

The research design used was Randomized Block Design (RAK) with non factorial analysis 4, each of which was repeated 6 times. The factor is tricokompos (T), consisting of 4 treatment levels, namely: T0 = without tricokompos, T1 = chicken dung tricokompos, T2 = tricokompos cow dung, T3 = tricokompos goat dung.

The results showed that the best growth and yield of watermelon plants was the tricokompos manure of chicken manure (T1) which resulted in plant length 17,42 - 210,50 cm, branch number 1,92 - 7,50 branch, age of flower 21,83 days , harvest age of 71.17 days, plant weight 2.23 kg, and productivity of plants 13.07 tons / ha.

Keywords: fertilizer tricokompos, watermelon.

## RIWAYAT HIDUP



ADOLFUS FONO WOU, lahir pada 16 Juni 1995 di Kutai Timur, merupakan anak pertama dari Bapak Wihelmus Wou dan Ibu Maria Gabriela. Pendidikan Formal di mulai di SD Negeri 005 Kecamatan Rantau Pulung, tamat tahun 2007. Kemudian dilanjutkan ke SMP Negeri 1 Rantau Pulung dan tamat pada tahun 2010. Pada tahun yang sam melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMA Negeri 1 Rantau Pulung mengambil jurusan IPS dan lulus pada tahun 2013. Pendidikan tinggi dimulai tahun 2014 pada Program Studi Agroteknologi Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.

Pada bulan Januari – Februari 2017 mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Badan Penyuluhan Pertanian Perikanan dan Kehutan (BP3K) Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara dan pada tahun yang sama, bulan Agustus-September mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Cipta Graha Kecamatan Kaibun selama kurang lebih 1 bulan. Selama menempuh pendidikan di STIPER, penulis bergabung dan aktif di organisasi internal kampus yaitu Keluarga Mahasiswa Katolik (KMK). Untuk menyelesaikan studinya, penulis menyusun skripsi dengan judul Pengaruh Pupuk Tricokompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris*).

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan yang Mahas Esa, atas limpahan dan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai bentuk kewajiban dan pertanggung jawaban untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Agroteknologi Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur. Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik berkat dukungan dan doa yang tulus dari kedua orang tua dan keluarga. Selama melaksanakan proses perkuliahan penulis banyak mendapatkan bantuan yang sangat berharga, untuk itu penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih kepada :

1. Ketua Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur beserta seluruh staf yang telah memberikan fasilitas selama menuntut ilmu di Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur.
2. Ketua Program Studi Agroteknologi beserta staf yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi.
3. Bapak Imam SP.,MSc dan Bapak Rudi SP.,MP, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Dasri dan Bapak wawan serta teman-teman program studi Agroteknologi angkatan 2014 yang selalu mendampingi dan membantu dalam kelancaran penelitian.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, namun semoga tulisan ini bermanfaat bagi para pihak yang memerlukan, serta menjadi pemicu untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

Sangatta, 27 september 2018

Penulis

# DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1	
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Semangka ( <i>Citrullus vulgaris</i> ) .....	5
2.1.1 Daerah Asal Tanaman Semangka.....	5
2.1.2 Klasifikasi Tanaman Semangka .....	5
2.1.3 Morfologi Tanaman Semangka .....	5
2.1.4 Syarat Tumbuh Tanaman Semangka.....	7
2.1.5 Teknik Budidaya Tanaman Semangka .....	8
2.2 Definisi Pupuk Tricokompos .....	17
<b>III. KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS</b>	
3.1 Kerangka Pemikiran.....	21
3.2 Hipotesis.....	23
<b>IV. METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Waktu dan Tempat .....	24
4.2 Alat dan Bahan .....	24
4.3 Rancangan Penelitian .....	24
4.4 Prosedur Penelitian.....	25



4.5	Parameter Penelitian.....	27
4.6	Data dan Metode Analisis .....	28

## **V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1	Panjang Tanaman (cm).....	29
5.2	Jumlah Cabang.....	31
5.3	Umur Berbunga (hari).....	33
5.4	Umur Panen (hari) .....	34
5.5	Berat Buah (kg).....	35
5.4	Produktifitas Tanaman (ton/ha) .....	36

## **VI. PENUTUP**

6.1	Kesimpulan .....	38
6.2	Saran .....	38

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

Nomor	Tubuh Utama	Halaman
1.	Rata-Rata Kandungan Hara Kompos.....	19
2.	Kandungan Hara dari Beberapa Bahan Organik.....	20
3.	Analisis Sidik Ragam Data Pengamatan.....	28
4.	Panjang Tanaman Semangka Umur 2, 4 dan 6 MST (cm).....	29
5.	Jumlah Cabang Tanaman Semangka Umur 2, 4 dan 6 MST....	31
6.	Umur Berbunga Tanaman Semangka (Hari).....	33
7.	Umur Panen (Hari).....	34
8.	Berat Buah (Kg).....	35
9.	Produktifitas Tanaman (ton/ha).....	36

## DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR

Nomor	Tubuh Utama	Halaman
1.	Skema alur kerangka pemikiran.....	20
2.	Proses pemberian <i>tricoderma</i> dan dedak ke pupuk kandang.....	48
3.	Hasil penimbunan pupuk tricokompos yang telah jadi.....	48
4.	Penimbangan pupuk tricokompos.....	49
5.	Pengaplikasian pupuk tricokompos ke lahan yang telah diolah.....	49
6.	Tempat persemaian benih semangka.....	50
7.	Penanaman semangka.....	50
8.	Penyiraman tanaman.....	51
9.	Pengambilan data panjang tanaman dan jumlah cabang.....	51
10.	Pengambilan data umur bunga.....	52
11.	Penimbangan pupuk NPK.....	52
12.	Pengaplikasian pupuk NPK.....	53
13.	Pemangkasan cabang tanaman.....	53
14.	Penjarangan buah.....	54
15.	Pemanenan dan pengambilan data umur panen.....	54
16.	Penimbangan berat buah tanaman semangka.....	55
17.	Buah semangka yang telah di panen.....	55
18.	Buah semangka yang telah di panen.....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Tubuh Utama	Halaman
1.	Tata letak petak penelitian.....	42
2.	Tata letak sampel penelitian.....	43
3.	Tabel Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman 2 MST.....	44
4.	Tabel Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman Umur 4 MST....	44
5.	Tabel Analisis Sidik Ragam Panjang Tanaman Umur 6 MST....	44
6.	Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Umur 2 MST.....	45
7.	Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Umur 4 MST.....	45
8.	Tabel Analisis Sidik Ragam Umur Bunga.....	45
10.	Tabel Analisis Sidik Ragam Umur Panen.....	46
11.	Tabel Analisis Sidik Ragam Berat Buah (kg).....	46
13.	Analisis Produktifitas Tanaman (ton/ha).....	46
14.	Rekapitulasi Pengaruh Pemberian Pupuk Terhadap Pertumbuhan Tanaman Semangka( <i>Citrullus vulgaris</i> ).....	47
15.	Foto-foto dokumentasi penelitian.....	48