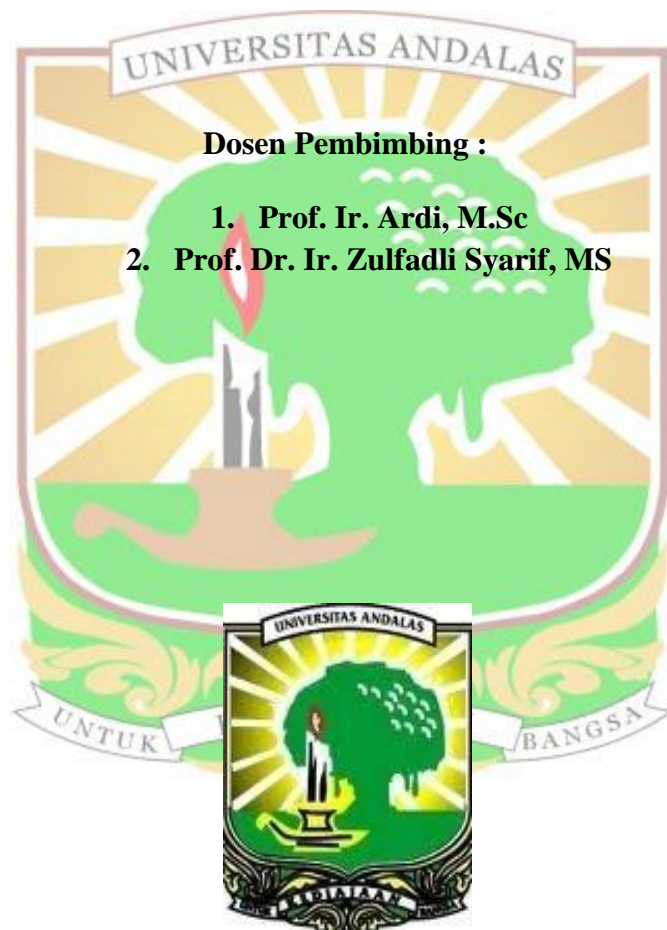


**PENGARUH SUBSTITUSI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN KOMPOS JERAMI
PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.) DI TANAH ULTISOL DATARAN RENDAH**

SKRIPSI

OLEH

**RIDHO RAMADAIL
1110212082**



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Ir. Ardi, M.Sc**
- 2. Prof. Dr. Ir. Zufadli Syarif, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**



No. Alumni Universitas	RIDHO RAMADAIL	No. Alumni Fakultas
<p>a). Tempat / Tanggal Lahir : Balai tengah / 10 maret 1993 b). Nama Orang Tua : Yusmardi dan Armaidayeni c). Fakultas Pertanian d). Program Studi : Agroteknologi e). No. BP : 1110213024 f). Tanggal Lulus : 20 Oktober 2017 g). Predikat Lulus : Memuaskan h). IPK : 2,77 i). Lama Studi : 6 Tahun 2 Bulan j). Alamat Orang Tua : Lubuk Jantan, Kecamatan Lintau Buo Utara , kabupaten Tanah Datar</p>		

PENGARUH SUBSTITUSI PUPUK KANDANG AYAM DENGAN KOMPOS JERAMI PADI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum*L.) DI TANAH ULTISOL DATARAN RENDAH

Skripsi S1 Oleh ridho ramadail Pembimbing: 1.Prof. Ir.Ardi, MSc,2. Prof. Dr. Ir. Zulfadli Syarif, MS

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. Tujuan penelitian ini mendapatkan substitusi terbaik dari substitusi pupuk kandang ayam dengan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di tanah ultisol dataran rendah. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 5 taraf perlakuan yaitu substiusi 100% pupuk kandang ayam dengan 0 % kompos jerami padi, substitusi 75 % pupuk kandang ayam dengan 25 % kompos jerami padi, substitusi 50% pupuk kandang ayam dengan 50 % kompos jerami padi, substitusi 25% pupuk kandang ayam dengan 75 % kompos jerami padi dan substitusi 0% pupuk kandang ayam dengan 100 % kompos jerami padi. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan uji F. F hitung lebih besar dari F tabel 5 %, dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple RangeTest* (DNMRT). Hasil terbaik 100 % pupuk kandang ayam dengan 0 % kompos jerami padi dengan tinggi tanaman 32.93 cm, jumlah daun perumpun 24.04 helai, jumlah umbi perumpun 8.45 buah, bobot segar umbi perrumpun dengan berat 55.91 gram, bobot kering angin umbi perumpun 47.23 gram dan bobot kering angin umbi perpetak 2.56 kg dan perhektar 8.12 ton. Hasil percobaan pada tanaman bawang merah dengan perlakuan substiusi pupuk kandang ayam dengan kompos jerami padi dapat disimpulkan bahwa kompos jerami padi tidak bisa menggantikan pupuk kandang ayam.

Kata kunci : Substitusi, *Allium ascalonicum* L., pupuk kandang ayam, kompos jerami padi, pertumbuhan dan hasil

Skripsi ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 20 Oktober 2017.

Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Signature	1.	2.	3.	4.
Name	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Nilla Kristina, SP. MSi	Prof. Ir. Ardi, MSc	Prof. Dr. Ir. Zulfadli Syarif, MS

Mengetahui :


Koordinator Program Studi : Dr. Yusniwati, S.P, M.P

NIP: 197012172000122001

_____ Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapatkan Nomor Alumnus :

	Petugas Fakultas/Universitas	
Nomor Alumni Fakultas :	Nama :	Tanda Tangan :
Nomor Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :

	University Graduate Number	RIDHO RAMADAIL	Faculty Graduate Number
	a). Place/Date Of Birth: Balai Tengah / March, 10 th 1993 b). Parent's Name : Yusmardi and Armaida Yeni c). Faculty: Agriculture d). Departement: Agrotechnology e). Reg Number: 1110212082 f). Examined On: October, 20 th , 2017 g). Predicate: Satisfactory h). GPA: 2,78 i). Length Of Studi: 6 Years 2 Months j). Parents Address:Lubuk Jantan, Lintau Buo Utara, Tanah Datar		

THE EFFECT OF SUBSTITUTION OF CHICKEN MANURE AND WHEAT STRAW COMPOST ON THE GROWTH AND YIELD OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.) AT THE LOW LAND ULTISOL

S1 Thesis by ridho ramadail Pembimbing: 1.Prof. Ir.Ardi, MSc,2. Prof. Dr. Ir. Zulfadli Syarif, MS

ABSTRACT

An experiment has been carried out at the farm station, faculty of agriculture, Andalas University, Padang. The purpose of this research is to get the best substitution of chicken manure fertilizer with compost rice straw on the growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum* L.) in the lowland Ultisol. A completely randomized block design with five treatments, the treatments are substitution 100 % chicken manure fertilizer with 0% compost rice straw, substitution 75 % chicken manure fertielier with 25 % compost rice straw, substitution 50 % chicken manure fertielier with 50 % compost rice straw, substitution 25 % chicken manure fertielier with substitution 75 compost rice straw and substitution 0 % chicken manure fertielier with 100 % compost rice straw. Data were analyzed with analysis of variance and mean comparison of Duncans New Multiple Range Test (DNMRT) at 5 % level. The best 100 % substitution of chicken manure fertielier with 0 % substitution of compost rice straw with plant height 32.93 cm, number of leaves per hill 24.04 sheet, number of tubers per hill 8.45 pieces, fresh weight of tubers per hill 55.91 gram, dry weight of tuber bulbs per hill 47.23 gram, and wind dry weight of shallot per plot 2,56 kg and the weight of shallot per hectare 8.12 tons. The result of experiments onion crops with substitution treatment of chicken manure fertielierwith compost rice straw can not replace chicken manure fertilizer.

Keywords: Substitution, shallot, chicken manure fertilizer, compost rice straw, growth and yield

This thesis has been defended and was passed on October, 20th, 2017

Abstract Editor:

Prof. Ir. Ardi, MSc	
---------------------	--

Abstract has been approved by the examiners :

Examiner :

Signature	1.	2.	3.	4.
Name	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Nilla Kristina, SP. MSi	Prof. Ir. Ardi, MSc	Prof. Dr. Ir. Zulfadli Syarif, MS

Departmental Chair : Dr. Yusniwati, S.P, M.P

NIP: 196911211995121001

Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture, University of Andalas and was given the following graduation numbers :

	Official of Faculty/University	
Faculty graduate number :	Name :	Signature :
University graduate number :	Name :	Signature :