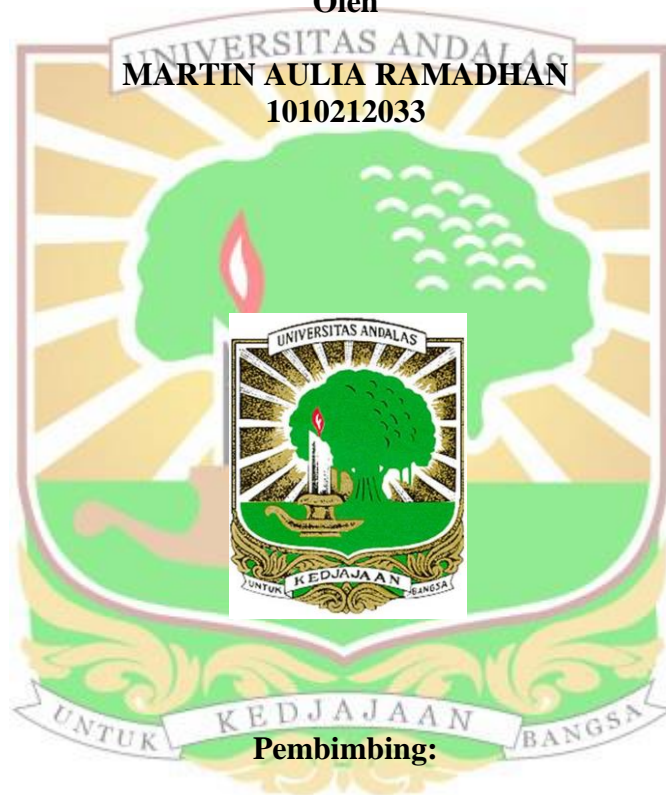


**PENGARUH JENIS PUPUK ORGANIK DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUDIDAYA BAWANG  
MERAH (*Allium ascolanum* L.) PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**

Oleh

**MARTIN AULIA RAMADHAN  
1010212033**



**Pembimbing:**

**Prof. Dr. Ir Warnita, MP  
Dr. Ir Nasrez Akhir, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

**PENGARUH JENIS PUPUK ORGANIK DAN JARAK TANAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUDIDAYA BAWANG  
MERAH (*Allium ascolanum* L.) PADA TANAH ULTISOL**

**ABSTRAK**

Penelitian dalam bentuk percobaan lapangan tentang pengaruh jarak tanam dan jenis bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil budidaya bawang merah (*Allium acolanum* L) pada tanah ultisol. Penelitian telah dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dari bulan April sampai Juli 2015. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan jarak taman yang terbaik pada pupuk organik yang diberikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah dan sebaliknya, mendapatkan pupuk organik sebagai media tanam yang tepat dan memperoleh jarak tanam yang optimal untuk pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Percobaan ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial terdiri dari dua faktor perlakuan tiga kali ulangan. Faktor yang pertama adalah pupuk organik dan faktor yang kedua jarak tanam. Hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F dan apabila F hitung lebih besar dari F tabel, maka dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik yang terbaik adalah pupuk kandang ayam dengan bobot kering umbi 4,08 ton/ha. Untuk jarak tanam yang bobot umbi kering yang produksi tertinggi pada jarak 10x15 cm.

Kata kunci: *pupuk organik, jarak tanam, budidaya bawang merah dan ultisol*



# EFFECT OF ORGANIC FERTILIZER AND PLANTING DISTANCE ON THE GROWTH AND RAISING OF ONION (*Allium ascolanum* L.) IN ULTISOL

## ABSTRACT

Research in the form of field trials on the effect of plant spacing and type of organic matter on growth and the cultivation of onion (*Allium acolanum* L) on the ground ultisol. Research has been conducted in the experimental garden of Faculty of Agriculture, University of Andalas Padang from April to July 2015. The purpose of this research is to get the best distance of the park on a given organic fertilizer on the growth and yield of onion and vice versa, obtain organic fertilizer as planting media right and obtain optimal spacing for the growth and yield of onion. This experiment was arranged in a completely randomized design (CRD) with two factors factorial treatments of three replications. The first factor is the organic fertilizer and the planting distance factor. The results were analyzed statistically by F test and if F count larger than F table, then continued with test DNMRT 5% significance level. The results showed that the best organic fertilizer is chicken manure with a dry weight of tuber 4.08 tons / ha. For spacing the weight of the dried tubers highest production at a distance of 10x15 cm.

Keywords: *organic fertilizer, plant spacing, cultivation, onion and ultisol*

