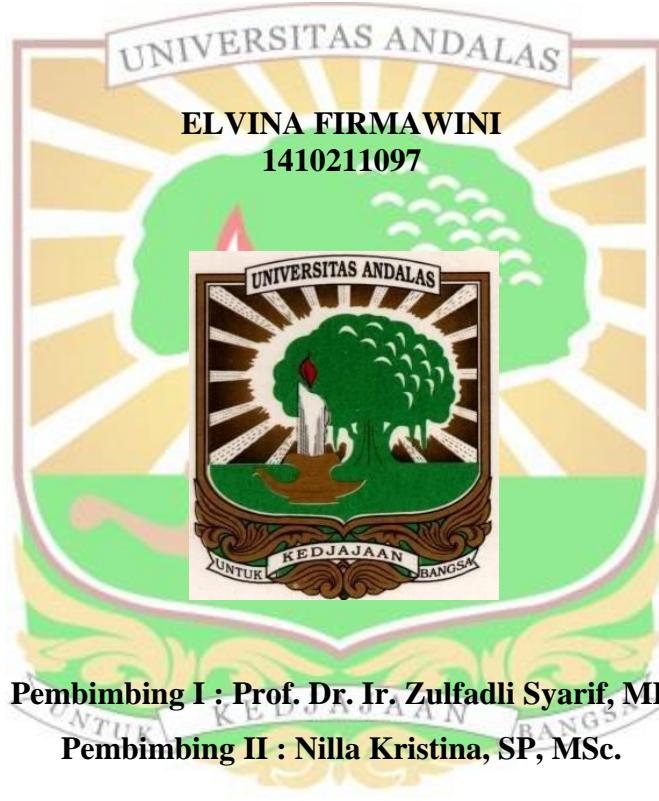


**PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG PUTIH
(*Allium sativum* L.) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK ORGANIK
KASCING**

SKRIPSI

OLEH:



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Zulfadli Syarif, MP
Pembimbing II : Nilla Kristina, SP, MSc.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) AKIBAT PEMBERIAN PUPUK ORGANIK KASCING

ABSTRAK

Hasil bawang putih (*Allium sativum* L.) di Alahan Panjang secara umum masih rendah, sehingga untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang putih tersebut dilakukan dengan pemberian pupuk organik kascing. Pupuk organik kascing memiliki unsur hara makro dan mikro serta hormon tumbuh yang mampu meningkatkan kesuburan tanah dan tanaman. Penelitian ini dilaksanakan di Nagari Kampung Batu Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok, dari bulan Desember 2017–Februari 2018. Penelitian berbentuk percobaan lapangan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 taraf perlakuan yang terdiri atas beberapa dosis pemberian pupuk kascing A (0 ton/ha), B (5 ton/ha), C (10 ton/ha), D (15 ton/ha). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk organik kascing terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang putih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil tertinggi diperoleh dari pemberian 15 ton/ha dan berbeda tidak nyata dengan dosis 10 ton/ha. Hasil yang sama juga dapat ditemukan pada pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter umbi, jumlah siung, bobot segar umbi per tanaman, bobot kering angin umbi per tanaman, serta bobot kering angin umbi per petak dan per hektar.

Kata kunci : bawang putih, pupuk organik, kascing, umbi, hasil

GROWTH AND YIELD OF GARLIC (*Allium sativum* L.) DUE TO THE PROVISION OF KASCING ORGANIC FERTILIZER

ABSTRACT

The results of garlic (*Allium sativum* L.) in Alahan Panjang are generally still low, so to increase the growth and result of garlic is done with the provision of kascing organic fertilizer. Kascing organic fertilizer has macro and micro nutrients and growth hormone that can increase soil and plants fertility. This research was conducted in Nagari Kampung Batu, Sub-district of Lake Kembar of Solok Regency, from December 2017-February 2018. The research was a field trial using a complete randomized design (RAL) with 4 treatment levels consisting of several doses of kascing fertilizer, i.e. A (0 ton / ha), B (5 ton / ha), C (10 ton / ha), D (15 ton / ha). This study aims to obtain the best dose of kascing organic fertilizer on the growth and yield of garlic. The results showed that the highest yield was obtained at 15 ton / ha and not significantly different with dose 10 ton / ha. Similar results were also obtained on plant height growth, number of leaves, tuber diameter, number of cloves, fresh weight of tubers per plant, tuber dry weight per plant, and tuber dry weight per plot and per hectare..

Keywords: garlic, organic fertilizer, kascing, bulbs, yield