

**PENGARUH DOSIS BOKASHI KOTORAN AYAM DAN  
DOLOMIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA ALUVIAL**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# **PENGARUH DOSIS BOKASHI KOTORAN AYAM DAN DOLOMIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA ALUVIAL**

## **ABSTRAK**

Penelitian tentang pengaruh dosis bokashi kotoran ayam dan dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada aluvial telah dilakukan di Pakandangan kecamatan Enam Lingkung kabupaten Padang Pariaman pada bulan Desember 2019 sampai Februari 2020. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui interaksi yang terbaik pada dosis pupuk bokashi kotoran ayam dan dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah, mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk bokashi kotoran ayam terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah dan mengetahui pengaruh pemberian dosis dolomit terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Rancangan yang digunakan yaitu Faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah bokashi kotoran ayam (0 ton/ha, 10 ton/ha, 20 ton/ha dan 30 ton/ha) dan faktor kedua adalah dolomit (0 ton/ha, 1 ton/ha, 2 ton/ha dan 3 ton/ha). Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan Uji Duncan's Multiple Range Tes (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara pemberian dosis bokashi kotoran ayam dan dolomit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Tanpa pemberian bokashi kotoran ayam menghasilkan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi per rumpun, berat segar tanaman per rumpun, diameter umbi terbesar, diameter umbi terkecil, berat segar umbi per rumpun dan berat kering angin umbi per rumpun tertinggi. Pemberian dolomit 3 ton/ha menghasilkan tinggi tanaman dan jumlah daun tertinggi.

Kata Kunci : *Aluvial, Bawang Merah, Bokashi Kotoran Ayam, Dolomit*

# EFFECT OF THE DOSAGE OF THE CHICKEN BOKASHI AND DOLOMITE TOWARDS GROWTH AND PRODUCT OF ONION (*Allium ascalonicum* L.) ON ALLUVIAL

## ABSTRACT

This research about effect of the dosage of the chicken bokashi and dolomite to growth and product of onion (*Allium ascalonicum* L.) at alluvial was conducted in Pakandangan, subdistrict of Enam Lingkung, Padang Pariaman district from December 2019 to February 2020. The objective of this study was to determine the best interaction between dosage of the chicken bokashi and dolomite with growth and product of onions, to know the effect of giving the best dosage chicken bokashi with growth and product of onions, and to know the effect of giving the best dosage dolomite with growth and product onions. The design of this study used is Factorial in Completely Randomized Design (RAL) with three replications. The first factor is chicken bokashi (0 tonnes/ha, 10 tonnes/ha, 20 tonnes/ha and 30 tonnes/ha) and the second factors are dolomite (0 tonnes/ha, 1 tonnes/ha, 2 tonnes/ha, and 3 tonnes/ha). The data were analyzed statistically with F test at the 5% level, if F count is greater than F table, continued with Duncan's Multiple Range Test (DNMRT) at the 5% level. The result from this study showed that there were no interaction between the dosage of chicken bokashi and dolomite with the growth and yield of shallot plants. Without giving bokashi chicken, the plant height, number of leaves, number of tubers per clump, plant fresh weight per clump, the largest tuber diameter, the smallest tuber diameter, fresh weight of tubers per hill and wind dry weight of tubers per hill. Giving dolomite 3 tonnes/ha produced the highest plant and number of leaves.

Keywords: Alluvial, Onions, Chicken Bokashi, Dolomite