

PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) PADA PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAN PUPUK NPK 15:15:15

SKRIPSI



Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, M.P**
- 2. Dr. Ir. Nasrez Akhir, M.S**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.) PADA PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DAN PUPUK NPK 15:15:15

ABSTRAK

Penelitian mengenai pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun terhadap pemberian beberapa dosis pupuk organik cair (POC) dan pupuk NPK 15:15:15 telah dilaksanakan di kebun masyarakat Nagari Taluak Kabupaten Agam pada ketinggian \pm 1000 mdpl dari bulan Januari sampai Maret 2016. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh ketergantungan pemberian POC terhadap pemberian dosis pupuk NPK 15:15:15 dan mendapatkan dosis yang terbaik dari pemberian POC dan pupuk NPK 15:15:15. Penelitian menggunakan Rancangan Faktorial dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 taraf POC yaitu 20 ml/tanaman, 40 ml/tanaman, 80 ml/tanaman, 160 ml/tanaman, dan 220 ml/tanaman dan 2 taraf pupuk NPK 15:15:15 yaitu 200 kg/ha dan 400 kg/ha, masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 30 petak perlakuan. Data hasil penelitian dianalisis sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf 5 % jika terdapat pengaruh perlakuan terhadap pertumbuhan dan hasil bawang daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian POC tidak memiliki hubungan interaksi atau ketergantungan terhadap pemberian pupuk NPK 15:15:15. Pemberian POC dan pemberian pupuk NPK 15:15:15 memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah tanaman, dan jumlah anakan bawang daun, tetapi tidak berpengaruh terhadap diameter batang, serta hasil tanaman bawang daun pada saat panen umur 9 MST. Adapun pemberian pupuk NPK 15:15:15 dengan dosis 200 kg/ha memberikan hasil lebih tinggi daripada dosis 400 kg/ha NPK 15:15:15.

Kata kunci : *pupuk organik cair (POC), pupuk NPK 15:15:15, bawang daun*

GROWTH AND YIELD OF WELSH ONION (*Allium fistulosum* L.) ON A LIQUID ORGANIC FERTILIZER AND 'NPK' FERTILIZER

ABSTRACT

This experiment was carried out in a farmer's field at Desa Taluak, Kecamatan Banuhampu, at a height of ± 1000 m above sea level from January to March 2016. The goal was to determine the best doses of organic and 'NPK' fertilizers as well as the best combination of the two. A completely randomized factorial design was used in triplicate amounts of organic fertilizer used were 20, 40, 80, 160, 220 ml/plant 'NPK' fertilizer was applied at the rate 200 kg/ha and 400 kg/ha. Data were analyzed using analysis of variance followed by Duncan's New Multiple Range Test at the 5 % level if there was a significant effect on growth and yield. The combination of organic fertilizer and 'NPK' fertilizer had a significant effect on plant height, number of plants, and the number of tillers but not on stem diameter nor the yield at 9 weeks post-planting. No combine of the two fertilizers was significantly better than any other combine tested. 'NPK' fertilizer gave higher yields at 200 kg/ha than at 400kg/ha.

Keywords: *liquid organic fertilizer, NPK fertilizer, welsh onion*

