

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH DOSIS PUPUK KASCING DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

**Oleh :**

**Wilinda Oktapiani  
NPM 185001015**

**Dosen Pembimbing :**

**Adam Saepudin  
Tini Sudartini**

Salah satu upaya untuk meningkatkan hasil bawang merah melalui teknik budidaya adalah dengan melakukan pemupukan. Pemupukan merupakan kegiatan penambahan zat hara kedalam tanah dengan menggunakan pupuk kimia maupun pupuk organik. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui interaksi antara dosis pupuk kascing dan pupuk NPK yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor dengan masing – masing 4 taraf perlakuan dan diulang sebanyak 2 kali. Faktor pertama adalah pemberian kascing (K) terdiri dari 4 taraf yaitu  $k_1$ : 15,  $k_2$ : 20,  $k_3$ : 25,  $k_4$ : 30 t/ha dan faktor kedua NPK yaitu  $n_1$  = NPK 16-16-16 200 kg/ha,  $n_2$  = NPK 16-16-16 300 kg/ha,  $n_3$  = NPK 16-16-16 50kg/ha + NPK 15-09-20 200 kg/ha,  $n_4$  = NPK 16-16-16 50kg/ha + NPK 15-09-20 300 kg/ha. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi pemberian kascing dan NPK terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter umbi, dan bobot umbi per petak. Perlakuan terbaik pada penggunaan pupuk kascing 25 ton/ha dan dosis NPK 16-16-16 200 kg/ha.

Kata kunci : Bawang merah, pemupukan, pupuk kascing, pupuk NPK.

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF DOSE VERMICOMPOST AND NPK FERTILIZER ON THE GROWTH AND YIELD OF SHALLOT (*Allium ascalonicum* L.)**

**By :**

**Wilinda Oktapiani  
NPM 185001015**

**Under the guidance of :**

**Adam Saepudin  
Tini Sudartini**

One of the efforts to increase shallot yields through cultivation techniques is to fertilize. Fertilization is the activity of adding nutrients to the soil using chemical fertilizers and organic fertilizers. The purpose of this study was to determine the interaction between the dose of vermicompost fertilizer and NPK fertilizer which can increase the growth and yield of shallot plants. This study used a Randomized Block Design (RBD) consisting of two factors with 4 treatments each and repeated 2 times. The first factor is that the provision of vermicompost ( $k$ ) consists of 4 levels, namely  $k_1$ : 15,  $k_2$ : 20,  $k_3$ : 25,  $k_4$ : 30 tons/ha and the second factor of NPK, namely  $n_1$ : NPK 16-16-16 200 kg/ha,  $n_2$ : NPK 16-16-16 300 kg/ha,  $n_3$ : NPK 16-16-16 50kg/ha + NPK 15-09-20 200 kg/ha,  $n_4$ : NPK 16-16-16 50 kg/ha + NPK 15-09-20 300 kg/ha. The results showed that there was an interaction of vermicompost and NPK on plant height, number of leaves, and the weight of tubers plot. The best treatment is the use of vermicompost fertilizer 25 tons /ha and NPK dose 16-16-16 of 200 kg / ha.

**Keywords :** Fertilizing, NPK fertilizer, Shallots, vermicompost fertilizer.