

ABSTRAK

PENGARUH KOMBINASI JENIS DAN TAKARAN PORASI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)

**Oleh:
Devia Oktaviani
195001035**

**Dosen Pembimbing:
Rudi Priyadi
Dedi Natawijaya**

Bawang merah yang memiliki nama latin *Allium ascalonicum* L. merupakan salah satu komoditas sayuran umbi dari famili Amarillydaceae yang mempunyai aroma dan cita rasa yang khas sehingga kebutuhan akan bawang merah tergolong tinggi. Salah satu upaya yang bisa dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah yaitu dengan cara pemberian pupuk yang sesuai kebutuhannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan takaran porasi yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2023 hingga bulan Juni 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 6 kombinasi perlakuan, A = Tanpa porasi (kontrol), B = Porasi ayam 10 t/ha, C = Porasi ayam 15 t/ha, D = Porasi sapi 10 t/ha, E = Porasi sapi 15 t/ha, F = Porasi kambing 10 t/ha, G = Porasi kambing 15 t/ha dan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi jenis dan takaran porasi berpengaruh terhadap jumlah tunas per rumpun, jumlah umbi per rumpun, bobot umbi basah per rumpun, bobot umbi basah perpetak dan bobot umbi kering perpetak, tetapi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman bawang merah. Perlakuan porasi ayam 15 t/ha memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah dengan hasil bobot umbi kering 6,33 t/ha.

Kata kunci: Porasi ayam, Porasi kambing, Porasi sapi, Bawang merah.

ABSTRACT

THE EFFECT OF COMBINATION TYPE AND DOSAGE OF ORGANIC MANURE ON THE GROWTH AND YIELD OF SHALLOTS (*Allium ascalonicum* L.)

By:
Devia Oktaviani
195001035

Supervisor:
Rudi Priyadi
Dedi Natawijaya

Shallots, scientifically known as *Allium ascalonicum* L., are a prominent vegetable bulb commodity belonging to the Amarillydaceae family, renowned for their distinct aroma and flavor, resulting in high demand. One approach to enhance the growth and yield of shallots is through the application of suitable organic manure. The aim of this research is to determine the most effective type and dosage of organic manure on the growth and yield of shallots (*Allium ascalonicum* L.). This study was conducted from April 2023 to June 2023. The research employed a Randomized Complete Block Design (RCBD) consisting of 6 treatment combinations: A = Control (without organic manure), B = Chicken manure 10 t/ha, C = Chicken manure 15 t/ha, D = Cow manure 10 t/ha, E = Cow manure 15 t/ha, F = Goat manure 10 t/ha, G = Goat manure 15 t/ha, with each treatment repeated 3 times. The results indicate that the combination types and dosage of organic manure had an affects on the number of shoots per clump, the number of bulbs per clump, the wet bulb weight per clump, the wet bulb weight per plot, and the dry bulb weight per plot, but it did not affect the plant height of shallots. The treatment with 15 t/ha of chicken manure yielded the best results in terms of the growth and yield of shallots, with a dry bulb weight of 6.33 t/ha.

Keywords: Chicken manure, Goat manure, Cow manure, Shallots.