

## ABSTRAK

**Salsabila Rulistiana. 2023. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Berbagai Dosis Zeolit. dibawah bimbingan Efrin Firmansyah dan Esty Puri Utami**

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan komoditas hortikultura strategis yang kontinuitas ketersediaannya perlu dijaga. Salah satu upaya untuk menangani hal tersebut adalah dengan perbaikan metode budidaya yang dapat dilakukan dengan cara penambahan zeolit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian zeolit pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) serta mengetahui dosis yang terbaik. Percobaan dilakukan di Lahan Unit Pelaksanaan Teknis Pembibitan Tanaman Pangan dan Hortikultura dan Peternakan Kota Bandung selama 5 bulan terhitung sejak April 2023 hingga Agustus 2023. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 7 perlakuan dan 4 kali ulangan, perlakuan yang diberikan yaitu zeolit dikombinasikan dengan pupuk urea dengan dosis zeolit yang berbeda-beda. Parameter pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi, berat brangkasan segar panen, diameter umbi, berat basah umbi panen dan berat kering umbi panen. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan kombinasi zeolit 10 t ha<sup>-1</sup> memberikan pengaruh pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah umbi panen dan berat kering umbi panen.

Kata Kunci : Bawang merah, Efisiensi, Nitrogen, Zeolit.



## ABSTRACT

### **Salsabila Rulistiana. 2023. Response of Growth and Yield of Shallot (*Allium ascalonicum* L.) to Various Zeolite Doze. Under guidance of Efrin Firmansyah dan Esty Puri Utami**

Shallots (*Allium ascalonicum* L.) are strategic horticultural commodities which continuous availability needs to be maintained. One effort to deal with this is by improving cultivation methods which can be done by adding zeolite. The aim of this research is to determine the effect of giving zeolite on the growth and yield of shallot plants (*Allium ascalonicum* L.) and to determine the best doze. The experiment was carried out on the Land of the Technical Implementation Unit for Food Crops and Horticulture and Animal Husbandry in Bandung City for 5 months from April 2023 to August 2023. The experimental design used in this research was a Randomized Block Design with 7 treatments and 4 replications, the treatments given were namely zeolite combined with urea fertilizer with different zeolite doses. The growth and yield parameters of shallot plants that were observed included plant height, number of leaves, number of bulbs, weight of fresh harvested stover, diameter of tubers, wet weight of harvested tubers and dry weight of harvested tubers. The results showed that the 10 t ha<sup>-1</sup> zeolite combination treatment had an influence on the parameters of plant height, number of leaves, wet weight of harvested tubers and dry weight of harvested tubers.

Keywords: Efficiency, Nitrogen, Shallot, Zeolite.

