

## ABSTRAK

**Retna Laila Fariha Suparman. Pengaruh Konsentrasi dengan Interval Waktu Aplikasi POC Air Cucian Beras Terhadap Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L). Di bawah bimbingan Esty Puri Utami dan Jajang Supriatna.**

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan komoditas pertanian dengan permintaan yang tinggi setiap tahunnya seiring pertumbuhan jumlah penduduk, perlu ada solusi agar permintaan selalu terpenuhi dengan meningkatkan hasil pada tanaman bawang merah salah satunya dengan penggunaan POC Air cucian beras dengan interval waktu aplikasi yang ditentukan dengan tepat bisa menjadi alternatif pupuk yang ekonomis dengan tetap memenuhi kebutuhan nutrisi tanaman bawang merah. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh kombinasi konsentrasi dengan interval pada pemberian POC air cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil dari tanaman bawang merah Varietas Batu Ijo. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan September 2024. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah eksperimental, dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Percobaan terdiri dari Sembilan kombinasi konsentrasi air cucian beras (200, 400, 600 mL L<sup>-1</sup>) serta interval waktu pemberian (3,6,9 hari) dan 2 perlakuan kontrol (tanpa pengaplikasian POC air cucian beras dan pengaplikasian pupuk rekomendasi SP 36, KCL dan Urea) sebagai pembanding maka dihasilkan sebelas perlakuan. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali, dan diperoleh tiga puluh tiga percobaan. Data yang diperoleh akan diuji dengan uji F (analisis ragam), dan dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan's Multiple Test*) pada taraf  $\alpha$  5%. Variabel pengamatan meliputi tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan (batang), jumlah umbi (buah), dan bobot basah umbi (g). Hasil penelitian menunjukkan POC air cucian beras memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah Varietas Batu Ijo (*Allium ascalonicum* L.) yang lebih baik pada konsentrasi 400 mL L<sup>-1</sup> dengan interval 6 hari terhadap jumlah umbi dan bobot basah umbi dan konsentrasi 200 mL L<sup>-1</sup> air dengan interval 3 hari menunjukkan hasil yang berbeda nyata terhadap tinggi tanaman 28 hari setelah tanam.

**Kata kunci:** Bawang Merah, Interval, Kombinasi, POC Air cucian beras.

## ABSTRACT

**Retna Laila Fariha Suparman. Effect of Concentration with Time Interval of POC Application of Rice Washing Water on Shallot Plants (*Allium ascalonicum* L). Supervised by of Esty Puri Utami and Jajang Supriatna.**

Shallots (*Allium ascalonicum* L.) is an agricultural commodity with high demand every time the population grows, there needs to be a solution so that the demand is always met by increasing the yield on shallot plants, one of which is by using POC Rice washing water with a precisely determined application time interval can be an economical alternative fertilizer while still meeting the nutritional needs of shallot plants. This study aims to determine the effect of the combination of concentration with interval on the application of POC of rice washing water on the growth and yield of shallot plants of the Batu Ijo Variety. The research will be carried out from May to September 2024. The method used in this study is experimental, with a Group Random Design (RAK). The experiment consisted of nine combinations of rice washing water concentrations (200, 400, 600 mL L<sup>-1</sup>) as well as the interval of application time (3,6,9 days) and 2 control treatments (without the application of POC of rice washing water and the application of fertilizer recommended SP 36, KCL and Urea) as a comparison, eleven treatments were produced. Each treatment was repeated three times, and thirty-three trials were obtained. The data obtained will be tested with the F test (variety analysis), and continued with the DMRT (*Duncan's Mutiple Test*) test at a level of  $\alpha$  5%. The observation variables included plant height (cm), number of leaves (strands), number of saplings (stem), number of bulbs (fruit), and wet weight of the bulbs (g). The results showed that the POC of rice washing water had a better influence on the growth and yield of shallots of the Green Stone Variety (*Allium ascalonicum* L.) at a concentration of 400 mL L<sup>-1</sup> with an interval of 6 days on the number of tubers and wet weight of the tubers and the concentration of 200 ml of L<sup>-1</sup> water with an interval of 3 days showed a significant difference in plant height 28 days after planting.

**Keywords:** Shallots, Interval, Combination, POC Rice washing water.