

**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH  
(*Allium ascalonicum* L) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KALIUM DAN  
BERBAGAI JENIS MULSA**

**ABSTRAK**

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L) merupakan komoditas hortikultura yang tergolong sayuran/rempah. Sayuran/rempah ini banyak dibutuhkan terutama sebagai pelengkap bumbu masakan, untuk menambah cita rasa dan kenikmatan makanan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji ada tidaknya interaksi antara jenis mulsa dan dosis pupuk K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah, mendapatkan jenis mulsa yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah, memperoleh dosis yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor yaitu faktor pertama adalah aplikasi mulsa yang terdiri dari tiga jenis yaitu Tanpa mulsa, Mulsa organik, Mulsa hitam perak kemudian faktor kedua adalah dosis pupuk kalium terdiri dari tiga aras yaitu Tanpa pupuk, 20g/m<sup>2</sup>, 30g/m<sup>2</sup> dan 40g/m<sup>2</sup>. Parameter pengamatan meliputi : Tinggi tanaman, Jumlah daun per rumpun, Diameter umbi, Bobot segar umbi per sampel, Bobot kering umbi per sampel, Bobot segar per petak, Bobot kering per petak. Data dianalisis dengan uji keragaman jenjang nyata 5%. Untuk mengetahui perbedaaan antara perlakuan dilakukan uji lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan (UJBD) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan Tidak ada interaksi antar kombinasi perlakuan pupuk kalium dan macam mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah hasil Penggunaan Mulsa hitam perak memberikan nilai tertinggi dan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman, diameter umbi dan bobot kering per petak sampel.

Kata kunci : Bawang merah, Mulsa, Kalium

**GROWTH RESPONSE AND RESULTS OF RED UNION PLANT (*Allium ascalonicum* L) TO THE GIVING OF POTASSIUM FERTILIZER AND VARIOUS TYPES OF MULCH**

**ABSTRACT**

Shallots (*Allium ascalonicum* L) are horticultural commodities classified as vegetables / spices. Vegetables / spices are much needed, especially as a complement to cooking ingredients, to add flavor and enjoyment of food. This study aims to examine whether there is an interaction between the type of mulch and the dose of K fertilizer on the growth and yield of shallots, get the type of mulch that can increase the growth and yield of shallots, obtain the best dose for the growth and yield of shallots. This study uses a Complete Randomized Block Design (RAKL) with two factors, namely the first factor is the application of mulch which consists of three types, namely without mulch, organic mulch, silver black mulch, then the second factor is the potassium fertilizer dosage consists of three levels, namely without fertilizer, 20g / m<sup>2</sup>, 30g / m<sup>2</sup> and 40g / m<sup>2</sup>. Observation parameters included: plant height, number of leaves per clump, tuber diameter, fresh tuber weight per sample, tuber dry weight per sample, fresh weight per plot, dry weight per plot. Data were analyzed by 5% real level diversity test. To find out the difference between treatments, further testing was done with Duncan's Multiple Distance Test (UJBD) level of 5%. The results showed that there was no interaction between combinations of potassium fertilizer treatment and mulch type on the growth and yield of red onion plant results. The use of black silver mulch gave the highest tilapia and the best results on the parameters of plant height, tuber diameter and dry weight per sample plot.

Keywords: Onion, Mulch, Potassium