

Halimatus Sakdiyah. (200311100037). Uji Efikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kompodas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Dibimbing oleh: Fahmi Arief Rahman, S.P., M.Si dan Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si

ABSTRAK

Tanaman bawang merah bagian tanamannya yaitu umbi banyak dimanfaatkan sebagai bumbu dasar masakan. Kebutuhan akan umbi bawang merah sejalan dengan bertambahnya jumlah penduduk. Produksi bawang merah pada tahun 2022 sebanyak 1,97 juta ton, namun jumlah tersebut mengalami penurunan 1.51% dibanding pada tahun 2021 yang mencapai 2,00 juta ton. Untuk meningkatkan hasil produksi dapat diupayakan dengan teknologi budidaya melalui pemupukan. Pupuk organik cair dapat dijadikan sebagai alternatif dalam pemupukan karena memiliki keunggulan dasar yaitu mudah diserap oleh tanaman. Salah satu produk POC yaitu POC Kompodas yang merupakan POC produk baru. Sebelum diedarkan agar penggunaan pupuk berdaya guna maka perlu dilakukan uji efikasi terhadap tanaman agar pengrajin pupuk dapat meningkatkan kualitas produk serta dampaknya terhadap hasil tanaman. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari POC Kompodas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Penelitian ini dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, terdapat 8 perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali. Taraf perlakuan sebagai berikut: P0 Tanpa Perlakuan (kontrol -) P1 NPK 100% (2,5 g/tanaman (kontrol +)), P2 POC Kompodas 30 mL/L air P3 POC Kompodas 60 mL/L air P4 POC kompodas 90 mL/L air P5 POC Kompodas 30 mL/L air + NPK 75% (1,9 g/tanaman) P6 POC Kompodas 60 mL/L air + NPK 75% (1,9 g/tanaman) P7 POC Kompodas 90 mL/L air + NPK 75% (1,9 g/tanaman). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis pupuk organik cair Kompodas yang diberikan pertumbuhan dan hasil tanamam bawang merah memberikan hasil hanya berbeda nyata pada volume akar dan tidak berpengaruh nyata pada parameter yang lainnya.

Kata Kunci : bawang merah, dosis pupuk, POC Kompodas

Halimatus Sakdiyah. (200311100037). Efficacy Test of Liquid Organic Fertiliser (POC) Kompodas on the Growth and Yield of Red Onion (*Allium ascalonicum* L.). Supervised by: Fahmi Arief Rahman, S.P., M.Si and Dr Catur Wasonowati, S.P., M.Si.

ABSTRACT

The shallot plant part of the plant, namely tubers, is widely used as a basic spice for cooking. The need for shallot bulbs is in line with the increase in population. Shallot production in 2022 was 1.97 million tons, but this amount decreased by 1.51% compared to 2021 which reached 2.00 million tons. To increase production yields, cultivation technology can be sought through fertilization. Liquid organic fertilizer can be used as an alternative in fertilization because it has the basic advantage of being easily absorbed by plants. One of the POC products is POC Kompodas which is a new product POC. Before being circulated so that the use of fertilizer is effective, it is necessary to carry out an effect test on plants so that fertilizer artisans can improve the quality of the product and its impact on plant yields. Therefore, this study aims to determine the influence of POC Kompodas on the growth and yield of shallot plants.

Keywords : shallots, fertilizer dosage, LOF Kompodas