

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Respon Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) Akibat Pemberian Pupuk Kasgot”. Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui respon dari pertumbuhan tanaman seledri dengan aplikasi pupuk kasgot dan untuk mengetahui dosis pupuk kasgot yang tepat dalam memberikan respon terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman seledri. Penelitian ini dilakukan selama kurun waktu tiga bulan mulai dari bulan Oktober 2022 hingga bulan Januari 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan enam perlakuan yaitu perlakuan pupuk kasgot 50 g/6 kg tanah (K1), perlakuan pupuk kasgot 100 g/6 kg tanah (K2), perlakuan pupuk kasgot 150 g/6 kg tanah (K3), perlakuan pupuk kasgot 200 g/6 kg tanah (K4), perlakuan pupuk kasgot 250 g/6 kg tanah (K5), perlakuan 300 g/6 kg tanah (K6) dengan empat kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan pupuk kasgot mempunyai pengaruh tidak nyata terhadap parameter tinggi tanaman, namun pengaruh berbeda nyata pada parameter jumlah tangkai, jumlah anakan, panjang akar, berat segar tanaman dan berat kering oven, sedangkan pengaruh berbeda sangat nyata ditunjukkan pada parameter jumlah daun. Hasil penelitian yang sudah dilakukan pupuk kasgot dengan dosis 250 g/6 kg tanah memberikan hasil terbaik dibandingkan dengan perlakuan lainnya ditunjukkan dengan jumlah rata-rata parameter pengamatan hasil paling tinggi ditunjukkan pada perlakuan ke lima (K5) yaitu rata-rata pada tinggi tanaman sebesar 31,60/cm, jumlah daun sebesar 289,25/helai, jumlah tangkai 65,00/batang, jumlah anakan 3,00/ruas, panjang akar sebesar 37,05/cm, berat segar total tanaman sebesar 93,43/g, berat kering oven tanaman sebesar 0,84/g.

Kata kunci : *black soldier fly* (BSF), pupuk kasgot, tanaman seledri.

ABSTRACT

*This study entitled "Response of Celery Plants (*Apium graveolens* L.) to Kasgot Fertilizer Application". The purpose of conducting this research was to determine the response of the growth of celery plants to the application of kasgot fertilizer and to determine the right dosage of kasgot fertilizer in providing the best response to the growth and yield of celery plants. This research was conducted over a period of three months starting from October 2022 to January 2023. The Experiment design used in this study was the Randomized Block Design (RBD) with 6 treatments, namely the treatment of kasgot fertilizer 50 g/6 kg of soil (K1), treatment of kasgot fertilizer 100 g/6 kg of soil (K2), treatment of kasgot fertilizer 150 g/6 kg of soil (K3), treatment of kasgot fertilizer 200 g/6 kg of soil (K4), treatment of kasgot fertilizer 250 g/6 kg of soil (K5), treatment of 300 g/6 kg of soil (K6) with four replications. The results showed that the use of kasgot fertilizer had no significant effect on plant height parameters, however, the effect was significantly different on the parameters of the number of stalks, number of tillers, root length, plant fresh weight and oven dry weight, while a highly significant effect was shown on the number of leaves parameter. The results of research that has done kasgot fertilizer with a dose of 250 g/6 kg of soil gave the best results compared to other treatments indicated by the average number of observation parameters, the highest yield was shown in the fifth treatment (K5), namely the average plant height was 31.60/cm, the number of leaves is 289.25/leaf, the number of stalks is 65.00/stem, the number of tillers is 3.00/segment, the root length is 37.05/cm, the total plant fresh weight is 93.43/g, plant oven dry weight of 0.84/g.*

Keywords : black soldier fly (BSF), kasgot fertilizer, celery plants.