

Aufi Aulia Trissilvia. NPM 200311100059. Pengaruh Media Tanam dan Pemberian POC Terhadap Pertumbuhan dan Hasil *Microgreen* Selada (*Lactuca sativa* L.). Dibimbing oleh : Dr. Catur Wasonowati, S.P., M. Si. dan Mohammad. Syafi'i, S.P., M.Si

ABSTRAK

Selada (*Lactuca sativa* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang mempunyai nilai ekonomi cukup tinggi, bentuknya yang menarik serta kandungan gizinya yang melimpah. *Microgreen* merupakan tanaman kecil yang menyerupai kecambah akan tetapi mempunyai umur yang lebih lama dari kecambah dan berdaun lebih besar dan lebih hijau. *Microgreen* sendiri tergolong mudah dibudidayakan karena perawatannya tergolong tidak begitu sulit, hanya perlu disiram sekali sehari. Penggunaan media tanam dan pemberian POC diharapkan mampu menyediakan unsur hara yang cukup sehingga tanaman tidak akan kekurangan unsur hara. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh media tanam dan pemberian POC serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil *microgreen* selada. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Produksi tanaman Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Maret- April 2024 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor yaitu media tanam dan pupuk organik cair (POC). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media tanam dan pemberian POC berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar dengan rata-rata tertinggi terdapat pada perlakuan M4 dan P1 serta dapat meningkatkan kualitas tanaman terhadap parameter kandungan klorofil dan kandungan vitamin C. Interaksi perlakuan media tanam dan pemberian POC berpengaruh nyata pada parameter bobot basah tanaman dengan rata-rata tertinggi terdapat pada perlakuan M4P1.

Kata kunci : Kualitas *microgreen*, pertumbuhan, selada.

Aufi Aulia Trissilvia. NPM 200311100059. The Effect of Planting Media and Giving POC on the Growth and Yield of Microgreen Lettuce (*Lactuca Sativa* L.). Supervised by: Dr. Catur Wasonowati, S.P., M. Si. and Mohammad. Syafi'i, S.P., M.Si

ABSTRACT

Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is one type of vegetable that has a high economic value, attractive shape and abundant nutritional content. Microgreen is a small plant that resembles sprouts but has a longer lifespan than sprouts and has larger and greener leaves. Microgreen itself is relatively easy to cultivate because the maintenance is not so difficult, it only needs to be watered once a day. The use of planting media and the provision of POC is expected to provide sufficient nutrients so that plants will not lack nutrients. The purpose of this study was to determine the effect of planting media and POC and their interaction on the growth and yield of microgreen lettuce. This research was conducted at the Plant Production Laboratory of Trunojoyo University Madura in March-April 2024 using a factorial Complete Randomized Design (CRD) with 2 factors, namely planting media and liquid organic fertilizer (POC). The results showed that the treatment of planting media and the provision of POC had a significant effect on the parameters of plant height, number of leaves, fresh weight with the highest average found in the M4 and P1 treatments and could improve plant quality on the parameters of chlorophyll content and vitamin C content. The interaction of the treatment of planting media and the provision of POC had a significant effect on the parameters of plant wet weight with the highest average found in the M4P1 treatment.

Keywords: Microgreen, quality growth, lettuce.