

Muchlisatun Rodhiyah Fanikmah. NPM 190311100052. Respon Pertumbuhan dan Kualitas *Microgreen* Selada (*Lactuca sativa* L) Akibat Berbagai Komposisi Media Tanam. Dibimbing oleh : Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si. dan Syaiful Khoiri, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Selada (*Lactuca sativa* L.) merupakan salah satu komoditi hortikultura yang memiliki prospek dan nilai komersial cukup baik yang bisa dibudidayakan secara *microgreen*. *Microgreen* merupakan salah satu bentuk penyajian sayuran baru yang memiliki kandungan nutrisi lebih tinggi daripada tanaman dewasa yang ditanam secara konvensional. Pengaturan kombinasi media tanam diharapkan mampu menyediakan unsur hara yang cukup untuk tanaman, memiliki daya serap air yang tinggi, menyediakan udara yang cukup, serta media tidak mudah rusak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan kualitas *microgreen* selada akibat berbagai kombinasi media tanam. Penelitian ini dilakukan di teras rumah Desa Demangan, Kecamatan Bangkalan, Kabupaten Bangkalan, dan Laboratorium Bioteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Februari sampai Maret 2023 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan diulang sebanyak 4 kali. Perlakuan M1 (*cocopeat*+vermikulit), M2 (*cocopeat*+perlite), M3 (*cocopeat*+arang sekam), M4 (vermikulit+arang sekam), M5 (vermikulit+perlite), M6 (perlite+arang sekam). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan komposisi media tanam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan kualitas *microgreen* selada (*Lactuca sativa* L.). Perlakuan komposisi media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan kualitas *microgreen* selada (*Lactuca sativa* L.). Perlakuan terbaik yaitu M1 (*cocopeat* dan vermikulit) dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman pada parameter persentase perkecambahan, tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah serta dapat meningkatkan kualitas tanaman pada parameter kandungan klorofil dan kandungan vitamin C.

Kata Kunci : Komposisi Media Tanam, Kualitas, *Microgreen* Selada, Pertumbuhan.

Muchlisatun Rodhiyah Fanikmah. NPM 190311100052. Growth Response and Quality of *Microgreen* Lettuce (*Lactuca sativa* L.) due to Various Compositions of Growing Media.

Supervised by: Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si. and Syaiful Khoiri, S.P., M.Si.

ABSTRACT

Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is a horticultural commodity that has good prospects and commercial value that can be cultivated using microgreens. Microgreens are a new form of serving vegetables that have a higher nutritional content than conventionally grown mature plants. The arrangement of the combination of planting media is expected to be able to provide sufficient nutrients for plants, have a high water absorption capacity, provide sufficient air, and the media is not easily damaged. The purpose of this study was to determine the growth response and quality of lettuce microgreens due to various combinations of growing media. This research was conducted on the terrace of a house in Demangan Village, Bangkalan District, Bangkalan Regency, and the Biotechnology Laboratory of Trunojoyo Madura University in February to March 2023 using Completely Randomized Design (CRD) with 6 treatments and repeated 4 times. Treatments M1 (cocopeat+vermiculite), M2 (cocopeat+perlite), M3 (cocopeat+chaff charcoal), M4 (vermiculite+husk charcoal), M5 (vermiculite+perlite), M6 (perlite+charcoal husk). The results showed that the composition of the planting medium had a significant effect on the growth and quality of microgreen lettuce (*Lactuca sativa* L.). Treatment of the composition of the planting medium affected the growth and quality of microgreen lettuce (*Lactuca sativa* L.). The best treatment, namely M1 (cocopeat and vermiculite) can increase plant growth in the percentage of germination percentage, plant height, number of leaves, wet weight and can improve plant quality in the parameters of chlorophyll content and vitamin C content.

Keywords : Growth, Microgreens Lettuce, Planting Media Composition, Quality.