

ABSTRAK

Farhan Wildan Muharam. 2023. Variasi Komposisi Media Tanam dan Pengaruhnya pada Pertumbuhan serta Hasil *Solanum tuberosum* L. Varietas Granola Dibawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Irfan Muhammad

Penggunaan polibag dan pemilihan media tanam yang tepat dapat menjadi solusi efektif dalam memaksimalkan lahan terbatas di dataran medium untuk budidaya kentang Varietas Granola (*Solanum tuberosum* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh variasi media tanam dan mengidentifikasi jenis media tanam yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman. Penelitian ini dilakukan di Desa Jayaraga, Kecamatan Tarogong Kidul, Kabupaten Garut. Tempat ini memiliki ketinggian wilayah mencapai 714 mdpl, terhitung sejak Mei - Agustus 2023. Penelitian ini melibatkan enam tingkat perlakuan yang berfokus pada komposisi media tanam, termasuk *top soil*, arang sekam, dan pupuk kandang ayam. Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali, dengan masing-masing ulangan terdiri dari dua unit tanaman, sehingga total terdapat 36 petak perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi media tanam memiliki dampak yang signifikan pada pertumbuhan dan hasil tanaman kentang Varietas Granola. Hasil ini menggambarkan bahwa komposisi media tanam memiliki peran yang penting dalam mengatur kualitas pertumbuhan dan hasil kentang. Media tanam yang mengandung komposisi *Top soil* 50% : Arang Sekam 50% terbukti sebagai media yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil kentang Varietas Granola.

Kata Kunci: Kentang Granola, *Top soil*, Arang Sekam, Pupuk Kandang Ayam

ABSTRACT

Farhan Wildan Muharam. 2023. Variation of Growing Media Composition and its Effect on The Growth and Yield of Solanum Tuberosum L. Variety Granola Supervised by Yati Setiati Rachmawati and Irfan Muhammad

*The use of polibags and the selection of effective growing media offer an effective solution to maximize limited land in medium-altitude areas for cultivating the Granola potato variety (*Solanum tuberosum* L.). This study aims to evaluate the influence of various growing media and identify the most impactful type on the growth and yield of the plants. The research was conducted in Jayaraga Village, Tarogong Kidul District, Garut Regency. This location is situated at an altitude of 714 meters above sea level, from May to August 2023. The study involved six treatment levels focusing on the composition of growing media, including topsoil, rice husk charcoal, and chicken manure fertilizer. Each treatment was replicated three times, with each replication consisting of two plant units, resulting in a total of 36 treatment plots. The results of the study indicate that the variation in growing media significantly affects the growth and yield of Granola potato plants. This illustrates that the composition of the growing media plays a crucial role in regulating the quality of potato growth and yield. The planting medium containing a composition of 50% Top soil, 50% Rice Husk Charcoal has been proven to be the most effective in enhancing the growth and yield of Granola potato varieties.*

Keywords: Granola Potatoes, Top soil, Rice Husk Charcoal, Chicken Manure

