

## ABSTRAK

**Budi Rayhan Mumtaz Karya A.B. 2023. Respons Setek Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Produksi G<sub>0</sub> Terhadap Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL) Akar Bambu. Di bawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Efrin Firmansyah.**

Benih merupakan faktor penting dalam produksi tanaman kentang, akan tetapi ketersediaan benih di lapangan rendah sehingga petani menggunakan benih lokal yang sudah mengalami kemunduran. Produksi benih kentang bermutu tinggi dapat diperoleh dari setek tanaman kentang hasil kultur jaringan. Tanaman setek membutuhkan nutrisi dan pemacu pertumbuhan untuk menghasilkan produksi tinggi, salah satu cara untuk memacu pertumbuhan setek kentang adalah dengan memberikan larutan mikroorganisme lokal (MOL) akar bambu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas pemberian larutan mikroorganisme lokal (MOL) akar bambu terhadap pertumbuhan dan hasil setek tanaman kentang. Penelitian dilakukan di *Screen House* Balai Pengembangan Benih Kentang, Pangalengan, Kabupaten Bandung. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 6 perlakuan dan 4 kali ulangan, dengan 6 perlakuan dosis larutan MOL akar bambu berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian larutan mikroorganisme lokal (MOL) akar bambu belum efektif meningkatkan pertumbuhan dan hasil setek tanaman kentang.

Kata Kunci : Akar bambu, G<sub>0</sub>, MOL, Kentang, Setek.



## ABSTRACT

**Budi Rayhan Mumtaz Karya A.B. 2023. Response of Potato Plant Cuttings (*Solanum tuberosum* L.) G<sub>0</sub> Production to the Application of Local Microorganisms (MOL) Bamboo Roots. Supervised by Yati Setiati Rachmawati and Efrin Firmansyah.**

Seeds are an important factor in potato cultivation, but seed availability in the field is low so farmers use local seeds that have degraded easily. The production of high quality potato seeds can be obtained from potato plant cuttings from tissue culture technique. Cutting plants need nutrition and growth promoters to produce high production. One way to stimulate the growth of potato cuttings is to apply a solution of local microorganisms (MOL) from bamboo roots. The aim of this research was to determine the effectiveness of administering a solution of local microorganisms (MOL) from bamboo roots on the growth and yield of potato cuttings. The research was conducted at the Screen House of the Balai Pengembangan Benih Kentang, Pangalengan, Kabupaten Bandung. The experimental design used in this research was a Randomized Block Design with 6 treatments and 4 replications, with 6 different doses of MOL bamboo root solution. The results of the research showed that administering a solution of local microorganisms (MOL) to bamboo roots was not effective in increasing the growth and yield of potato cuttings.

Keywords : Bamboo roots, Cuttings, G<sub>0</sub>, Local microorganism, Potato.

