

ABSTRAK

PENGARUH LIMBAH CAIR TAHU YANG BERBASIS ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill)

Tanono, T. D*, Nainiti, N. P. P.**, Lano, M. L**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian limbah cair tahu dan mengetahui berapa konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode analisis dan deskriptif untuk mengevaluasi pengaruh penggunaan POC limbah cair tahu Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Data dikumpulkan melalui pengukuran, pengamatan atau observasi lapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada POC limbah tahu hasil nilai rata-rata untuk setiap konsentrasi yaitu pada penambahan tinggi tanaman rata-rata paling tertinggi yaitu P4 (100 mL) 42,9%, jumlah daun rata-rata paling tertinggi yaitu P4 (100 mL) 29,8 % Jumlah buah P4 (100 mL) 21,337 gram, dan Bobot buah paling tertinggi terdapat pada P4 (100 mL) 331,821. Temuan ini memberikan gambaran yang jelas tentang keuntungan bagi penggunaan POC limbah tahu Sebagai Pupuk Organik Cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat dan menjadi acuan bagi pengembangan kebijakan dan strategi dan peningkatan produktivitas di daerah tersebut. Penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam merumuskan program-program pendukung untuk meningkatkan kesejahteraan petani penggunaan POC limbah tahu serta pengembangan sektor pertanian.

Kata kunci: POC, Limbah Tahu, Tanaman Tomat

*) Alumni FTP. UKAW

**) Dosen FTP. UKAW

ABSTRACT

THE EFFECT OF INORGANIC-BASED TOFU LIQUID WASTE ON THE GROWTH OF TOMATO PLANT (*Lycopersicum esculentum* Mill)

Tanono, T. D*., Nainiti, N. P. P.**, Lano, M. L**

This research aims to find out the effect of giving tofu liquid waste and find out what the best concentration is on the vegetative growth of tomato plants (*Lycopersicum esculentum* Mill). This research uses a quantitative approach with analytical and descriptive methods to evaluate the effect of using tofu liquid waste POC as liquid organic fertilizer on the growth and production of tomato plants (*Lycopersicum esculentum* Mill). Data is collected through measurements, observations or field observations. The results of the research showed that in the POC of tofu waste, the average value for each concentration was that the highest average increase in plant height was found in the P3 (100 mL) treatment 89.26%, the highest average number of leaves was P3 (100 mL) 129.70%. The number of P3 fruit (100 mL) was 43.20 grams, and the highest fruit weight was P3 (100 mL) 331.82. grams. These findings provide a clear picture of the benefits of using tofu POC as liquid organic fertilizer on the growth and production of tomato plants and serve as a reference for developing policies and strategies and increasing productivity in the area. It is hoped that this research can help in formulating supporting programs to improve the welfare of farmers using tofu waste POC and develop the agricultural sector.

Keywords: POC, Tofu Waste, Tomato Plants

*) UKAW FTP. Alumni

**) UKAW FTP. Lecturer