

ABSTRAK

PENGARUH PENGGUNAAN POC URIN SAPI SEBAGAI PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.) DI OESAPA

Missa, Y.,*) Lano, M. L.,**) Nainiti, N. P. P**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian POC Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.), dan untuk mengetahui berapa dosis terbaik dari POC Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). Penelitian ini merupakan penelitian langsung dengan percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 5 perlakuan dan diulang sebanyak 5 kali. Hasil pengamatan dan analisis dengan uji F, uji Anova dan uji lanjut DMRT. Variabel yang diamati yaitu 1) tinggi tanaman, 2) jumlah daun, dan 3) bobot buah lama. Hasil penelitian menunjukkan variabel pada P4 memiliki pengaruh yang signifikan terhadap tinggi tanaman dengan rata-rata 45.47 cm, jumlah daun 39.10 helai, dan rata-rata bobot buah 472.34 gram. Temuan ini memberikan gambaran yang jelas tentang keuntungan bagi penggunaan POC urin sapi sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung 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 terhadap penggunaan urin sapi serta pengembangan sektor pertanian di Kabupaten Kupang.

Kata kunci: POC, Urin Sapi, Tanaman Terung

ABSTRACT

THE EFFECT OF USING COW URINE POC AS LIQUID ORGANIC FERTILIZER ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF EGGPLANT (*Solanum melongena* L.) IN OESAPA

Missa, Y.,*) Lano, M. L.,**) Nainiti, N. P. P**)

This study aims to determine the administration of Cow Urine POC on the Vegetative Growth of Eggplant (*Solanum melongena* L.) Plants, and to determine the best concentration of Cow Urine POC on the Vegetative Growth of Eggplant (*Solanum melongena* L.) Plants. This study is a direct study with an experiment using a Randomized Block Design with 5 treatments and repeated 5 times. The results of observations and analysis with the F test, Anova test and DMRT further test. The variables observed were 1) plant height, 2) number of leaves, and 3) old fruit weight. The results showed that the variables in P4 had a significant effect on plant height with an average of 45.47 cm, the number of leaves 39.10 strands, and the average fruit weight 472.34 grams. These findings provide a clear picture of the benefits of using cow urine POC as a liquid organic fertilizer for the growth and production of eggplant plants and become a reference for the development of policies and strategies and increasing productivity in the area. This study is expected to help in formulating supporting programs to improve the welfare of farmers through the use of cow urine and the development of the agricultural sector in Kupang Regency.

Keywords: POC, Cow Urine, Eggplant Plants