

ABSTRAK

Firdaus Sadam. 2022. Pemanfaatan POC Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) Terhadap Efisiensi Penggunaan Pupuk NPK, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). dibawah bimbingan Liberty Chaidir dan Esty Puri Utami.

Terung (*Solanum melongena* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki kebutuhan pasar yang berkelanjutan sehingga perlu ditingkatkan produksinya. Kualitas lahan yang menurun dapat ditingkatkan kembali dengan mengurangi penggunaan pupuk organik yang dikombinasikan dengan pupuk organik cair (POC) paitan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh POC paitan terhadap efisiensi penggunaan pupuk NPK, pertumbuhan dan hasil tanaman terung. Percobaan dilakukan di Lahan Penelitian Agroteknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok dengan 11 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan yang diberikan yaitu POC paitan yang dikombinasikan dengan pupuk NPK (16-16-16) dengan masing-masing dosis yang berbeda. Hasil penelitian menunjukan perlakuan kombinasi POC paitan dengan dosis 75% dan NPK 50% menunjukan hasil yang cukup efektif terhadap efisiensi Penggunaan Pupuk NPK, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung.

Kata Kunci : Efisiensi, NPK , POC Paitan, Terung.



ABSTRACT

Firdaus Sadam. 2022. Utilization of POC Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) Against the Efficiency of NPK Fertilizer Use, Growth and Yield of Eggplant Crops (*Solanum melongena*L.). Supervised by Liberty Chaidir and Esty Puri Utami.

Eggplant (*Solanum melongena* L.) is one of the horticultural commodities that has a sustainable market need so that production needs to be increased. Declining land quality can be improved again by reducing the use of organic fertilizers combined with liquid organic fertilizer (POC) paitan. The purpose of this study was to determine the effect of paitan POC on the efficiency of NPK fertilizer use, eggplant growth and yield. The experiment was conducted at the Agrotechnology Research Field of UIN Sunan Gunung Djati Bandung. The experimental design used in this study was a randomized block design with 11 treatments and 3 replications. The treatment given was paitan POC combined with NPK fertilizer (16-16-16) with each different dose. The results of the study showed that the combination treatment of paitan POC with a dose of 75% and 50% NPK showed quite effective results on the efficiency of NPK Fertilizer Use, Growth and Yield of Eggplant Plants.

Keywords: Efficiency, Eggplant, NPK, POC paitan.

