

ABSTRAK

Latifah Durrnullah. 2024. Efektivitas Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Dalam Mengefisiensikan Penggunaan Pupuk NPK (16:16:16) Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) di bawah bimbingan Cecep Hidayat dan Jajang Supriatna.

Produksi tanaman terong masih tergolong rendah, upaya dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terong yaitu dengan pemberian pupuk sintetik yang dalam pemakaiannya memiliki banyak kekurangan. Salah satu cara mengefisiensikan pemakaian pupuk sintetik adalah dengan memakai pupuk organik cair kulit pisang ambon yang memiliki kandungan hara makro dan mikro yang lengkap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) Kulit pisang ambon dapat mengefisiensikan penggunaan pupuk NPK terhadap tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan bulan Juni 2024 di Lahan UPT Pembibitan TPHP DISPANGTAN yang berada di Jalan Cigagak Cipadung, Kelurahan Palasari, Kecamatan Cibiru, Kota Bandung, Provinsi Jawa Barat. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan. Setiap unit percobaan terdapat 2 sampel tanaman, sehingga diperoleh 48 sampel tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk organik cair (POC) Kulit pisang ambon + 0% NPK dapat mengefisiensikan penggunaan pupuk kimia sintetik 100% NPK dan memberikan pengaruh terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.).

Kata Kunci : Kulit pisang ambon, Pupuk organik cair (POC), Tanaman terong ungu.

ABSTRACT

Latifah Durrnullah. 2024. Effectiveness of Liquid Organik Fertilizer from Banana Peel in Efficient Use of NPK Fertilizer (16:16:16) on the Growth and Yield of Purple Eggplant Plants (*Solanum melongena* L.). Under the guidance of Cecep Hidayat and Jajang Supriatna.

Eggplant production is still relatively low, efforts to increase the growth and yield of eggplant plants are by providing synthetic fertilizers, the use of which has many shortcomings. One way to make efficient use of synthetic fertilizer is to use liquid organic fertilizer from Ambon banana peel which has a complete range of macro and micro nutrients. This research aims to determine the effect of applying liquid organic fertilizer (POC) from Ambon banana peels on the efficient use of NPK fertilizer on purple eggplant plants (*Solanum melongena* L.). This research was carried out from January to June 2024 at the TPHP DISPANGTAN Nursery UPT Land located on Jalan Cigagak Cipadung, Palasari Village, Cibiru District, Bandung City, West Java Province. The research used a Randomized Group Design (RAK) consisting of 6 treatments and 4 replications. Each experimental unit contained 2 plant samples, so that 48 plant samples were obtained. The research results show that liquid organik fertilizer (POC) Ambon banana peel + 0% NPK can make efficient use of synthetic chemical fertilizer 100% NPK and has the best effect on the growth and yield of purple eggplant (*Solanum melongena* L.).

Keywords: Ambon banana peel, Liquid organik fertilizer (LOF), Purple eggplant.