

**PENGARUH MACAM MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI PUPUK ORGANIK
CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena* L.)**

**Oleh : Fadly Nur Rifai'i
Dibimbing oleh : Abdul Rizal AZ dan Oktavia S. Padmini**

ABSTRAK

Peningkatan hasil tanaman terung perlu dilakukan karena permintaan yang semakin bertambah seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk. Untuk meningkatkan produksi terung, dapat dilakukan dengan penggunaan media tanam yang tepat dan penggunaan pupuk yang efisien. Penelitian bertujuan untuk menentukan media tanam yang tepat dan konsentrasi POC NASA yang paling efisien untuk pertumbuhan dan hasil tanaman terung serta melihat interaksi yang terjadi. Penelitian dilaksanakan di Kebun Dahlia Sari yang terletak di Dusun Tegalsari, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. Penelitian dilakukan mulai bulan September sampai Desember 2022. Metode penelitian faktorial menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah media tanam yang terdiri dari tanah + pupuk kotoran sapi (1:1), tanah + arang sekam (1:1), dan tanah + pupuk kotoran sapi + arang sekam (1:1:1). Faktor kedua adalah konsentrasi POC NASA yang terdiri dari tanpa pemberian POC NASA, 2,5 ml/l, 5 ml/l, dan 7,5 ml/l. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi pada parameter tinggi tanaman pada 30,45,60 HST, diameter batang pada 30,45,60 HST, rasio tajuk akar, panjang buah, diameter buah, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman, jumlah buah per petak dan berat buah per petak.

Kata Kunci: Tanaman terung, media tanam dan POC NASA

**THE EFFECT OF PLANT MEDIA AND LIQUID ORGANIC FERTILIZER
CONCENTRATIONS ON GROWTH AND YIELD OF
EGGPLANT (*Solanum melongena* L.)**

**By : Fadly Nur Rifai'i
Supervised by : Abdul Rizal AZ dan Oktavia S. Padmini**

ABSTRACT

Increasing the yield of eggplant plants needs to be done because the demand is increasing along with the increasing population. To increase eggplant production, it can be done by using the right planting media and efficient use of fertilizers. The research aims to determine the right planting media and the most efficient concentration of LOF NASA for eggplant growth and yield and knowing the interactions that happen. This research was conducted at Dahlia Sari Farm located in Tegalsari, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. The research was conducted from September to December 2022. The research method used factorial Completely Randomized Design (CRD) with a two-factor pattern. The first factor is the type of planting medium which consist of soil + cow manure (1:1), soil + husk charcoal (1:1), and soil + cow manure + husk charcoal (1:1:1). The second factor is the concentration of LOF NASA which consists of without LOF NASA, 2.5 ml/l, 5 ml/l, and 7.5 ml/l. The results showed that there were interactions in the parameters of plant height on 30,45,60 DAP, stem diameter on 30,45,60 DAP, shoot root ratio, fruit length, fruit diameter, number of fruits every plant, fruit weight every plant, number of fruits every plot and fruit weight every plot.

Keywords: Eggplant, Plant Media, and LOF NASA