

ABSTRAK

Meutia Rizki. 2024. Pemanfaatan Pupuk Kompos Limbah Organik Terhadap Efisiensi Penggunaan Pupuk Kandang Ayam Petelur Pada Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis Sativus L. var Japanese.*). Di bawah bimbingan Yati Setiati Rachmawati dan Ida Yusidah.

Pupuk kandang ayam sangat diminati oleh para petani karena memiliki kandungan hara yang tinggi. Pengaplikasian pupuk kandang ayam yang semakin tinggi tidak didukung dengan produktivitas dari ayam sehingga, perlu dilakukan substitusi pupuk organik agar dapat memenuhi unsur hara mikro dan makro. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi pupuk kompos limbah organik terhadap efisiensi penggunaan pupuk kandang ayam petelur, pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang (*Cucumis sativus L. var Japanese.*). Penelitian ini dilaksanakan terhitung sejak November 2023 - Juni 2024, di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP), Sindang Jaya, Kecamatan Mandalajati, Kota Bandung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 6 perlakuan dengan 4 kali ulangan. Setiap unit percobaan terdapat 3 sampel tanaman, sehingga diperoleh 72 sampel tanaman Kontrol (A), 100 % Pupuk Kandang Ayam Petelur (B), 75% Pupuk Kandang Ayam Petelur + 25% Pupuk Kompos (C), 50% Pupuk Kandang Ayam Petelur + 50% Pupuk Kompos (D), 25% Pupuk Kandang Ayam Petelur + 75% Pupuk Kompos (E), 100% Pupuk Kompos (F). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi pupuk kandang ayam petelur dan pupuk kompos memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun dengan kombinasi terbaik yaitu perlakuan 50% pupuk kandang ayam petelur + 50% pupuk kompos (D).

Kata Kunci : Limbah Organik, Mentimun, Pupuk Kandang Ayam Petelur, Pupuk Kompos

ABSTRACT

Meutia Rizki. 2024. Utilization of Organic Waste Compost Fertilizer on the Efficiency of Using Manure for Laying Hens on Japanese Cucumber Plants (*Cucumis Sativus* L. var Japanese.). Under the guidance of Yati Setiati Rachmawati and Ida Yusidah.

Chicken manure is very popular with farmers because it has a high nutrient content. The increasing application of chicken manure is not supported by the productivity of chickens, so it is necessary to substitute organic fertilizer to meet the micro and macro nutrients. This research aims to determine the effect of giving a combination of organic waste compost fertilizer on the efficiency of using manure for laying hens, the growth and yield of Japanese cucumber plants (*Cucumis sativus* L. var Japanese.). This research was carried out from November 2023 - June 2024, at the Plantation Seed Development and Production Center (BPPBP), Sindang Jaya, Mandalajati District, Bandung City. This research used a Randomized Group Design (RAK) consisting of 6 treatments with 4 replications. Each experimental unit contained 3 plant samples, resulting in 72 plant samples Control (A), 100% Laying Hen Manure (B), 75% Laying Hen Manure + 25% Compost (C), 50% Laying Hen Manure + 50 % Compost Fertilizer (D), 25% Laying Hen Manure + 75% Compost Fertilizer (E), 100% Compost Fertilizer (F). The research results showed that the combination of laying hen manure and compost had an influence on the growth and yield of cucumber plants with the best combination, namely treatment 50% Laying Hen Manure + 50% compost (D).

Keywords : Organic Waste, Cucumber, Laying Hen Manure, Compost

