

ABSTRAK

Aulia Rahmah Madaniyah. 2023. Penentuan Dosis Berbagai Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang. Dibawah bimbingan Muhammad Subandi dan Jajang Supriatna.

Mentimun jepang (*Cucumis Sativus Var. Japonese.*) merupakan tanaman sayuran yang memiliki peminat yang terus meningkat, maka dari itu produksinya perlu ditingkatkan. Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah meningkatkan kesuburan tanah dengan melakukan perbaikan kualitas tanah menggunakan pupuk kandang. Pupuk kandang yang digunakan yaitu pupuk kandang ayam dan pupuk kandang sapi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pupuk kandang dan dosis paling efektif dalam meningkatkan hasil tanaman mentimun jepang. Metode penelitian menggunakan rancangan acak kelompok 7 perlakuan dengan 4 ulangan: m_0 (10 t h^{-1} pupuk kandang ayam + 10 t h^{-1} pupuk kandang sapi); m_1 (10 t h^{-1} pupuk kandang sapi); m_2 (10 t h^{-1} pupuk kandang ayam); m_3 (20 t h^{-1} pupuk kandang sapi); m_4 (20 t h^{-1} pupuk kandang ayam); m_5 (30 t h^{-1} pupuk kandang sapi); m_6 (30 t h^{-1} pupuk kandang ayam). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kandang ayam memberikan pengaruh lebih unggul terhadap hasil tanaman mentimun jepang daripada pupuk kandang sapi pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah per tanaman, serta panjang buah pada perlakuan m_4 dan m_6 .

Kata Kunci : Budidaya, Mentimun Jepang, Pupuk kandang

ABSTRACT

Aulia Rahmah Madaniyah. 2023. Dosage Determination of Various Types Manure on The Growth of Japanese Cucumber. Under the guidances of Muhammad Subandi and Jajang Supriatna.

Japanese cucumber (*Cucumis Sativus* Var. *Japonese*) is a vegetable that has increasing of demand, then the production needs to be increased. One way to overcome this problem is to increase soil fertility by improving soil quality using manure. The manure that used are chicken manure and cow manure. This study aims to determine type of manure and the right dose to increase growth of japanese cucumber. The research method used a randomized block design with 7 treatments with 4 replications: m_0 (10 t h^{-1} chicken manure + 10 t h^{-1} cow manure); m_1 (10 t h^{-1} cow manure); m_2 (10 t h^{-1} chicken manure); m_3 (20 t h^{-1} cow manure); m_4 (20 t h^{-1} chicken manure); m_5 (30 t h^{-1} cow manure); m_6 (30 t h^{-1} chicken manure). The results showed that chicken manure give more affect for the growth of japanese cucumber on plant height, number of leaves, number of fruits per plant, and fruit length in m_4 and m_6 treatments.

Keywords: Cultivation, Japanese Cucumber, Manure

