

## ABSTRAK

**Yeni Maulani. 2021. Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) Varietas Roberto. Dibawah bimbingan Subandi dan Budy Frasetya.**

Mentimun jepang atau kyuri merupakan sayuran buah yang memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi. Permintaan pasar akan mentimun jepang semakin meningkat akan tetapi kebutuhannya masih belum terpenuhi sehingga budidaya mentimun jepang merupakan peluang yang bagus bagi para petani. Pemberian berbagai jenis pupuk kandang dan pengaturan jarak tanam yang tepat diharapkan dapat mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Jepang varietas Roberto. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Jepang varietas Roberto. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2021 di di Kp Leles Girang, Desa Kurniabakti, Kecamatan Ciawi, Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat. Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok faktorial dua faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu berbagai jenis pupuk kandang p1 (pupuk kandang ayam 20 t ha<sup>-1</sup>), p2 (pupuk kandang kambing 20 t ha<sup>-1</sup>) dan p3 (pupuk kandang sapi 20 t ha<sup>-1</sup>) dan faktor kedua yaitu jarak tanam j1 (60 cm x 30 cm), j2 (60 cm x 40cm) dan j3 (60 cm x 50 cm), sehingga terdapat 12 kombinasi taraf perlakuan. Berdasarkan hasil penelitian tidak terdapat interaksi antara berbagai jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Jepang varietas Roberto. Pupuk kandang ayam, kambing dan sapi tidak berbeda nyata dan berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, luas daun, jumlah buah, berat segar buah pertanaman, dan indeks panen tanaman mentimun Jepang varietas Roberto. Sedangkan jarak tanam 60 cm x 40 cm memberikan pengaruh terbaik terhadap parameter tinggi tanaman, luas daun, dan berat segar buah tanaman mentimun jepang varietas Roberto.

Kata kunci : Pukan ayam, kambing, sapi, Jarak Tanam, Kyuri

## ABSTRACT

**Yeni Maulani. 2021. Effect of Different Types of Manure and Plant Spacing on Growth and Yield of Japanese Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Roberto Variety. Under the guidance of M. Subandi and Budy Frasetya.**

Japanese cucumber (Kyuri) is a fruit vegetable that has a high nutritional content. The market demand for Japanese cucumbers is increasing, but the needs are still not fulfilled, so that Japanese cucumber cultivation is an excellent opportunity for farmers. It is hoped that the application of various types of manure and plant spacing can affect the growth and yield of the Japanese cucumber (Var Roberto). This study aims to determine the effect of giving various types of manure and plant spacing on the growth and yield of Japanese cucumber (Var Roberto). This research was conducted from February to March 2021 at Kp Leles Girang, Kurniabakti Village, Ciawi District, Tasikmalaya Regency, West Java. The research method used in this study was a two-factor factorial randomized block design with 3 replications. The first factor is sharing the types of manure p1 (chicken manure 20 t ha<sup>-1</sup>), p2 (goat manure 20 t ha<sup>-1</sup>) and p3 (cow manure 20 t ha<sup>-1</sup>) and the second factor is the spacing j1 (60 cm x 30 cm), j2 (60 cm x 40 cm) and j3 (60 cm x 50 cm), so there are 12 combinations of treatment levels. Based on the study results, there was no interaction between various types of manure and spacing on the growth and yield of the Roberto variety of Japanese cucumber. Chicken, goat and cow manure affected the parameters of plant height, leaf area, number of fruits, fruit weight of plants, and harvest index of Roberto varieties of Japanese cucumber. At the same time the plant spacing of 60 cm x 40 cm gave the best effect on the parameters of plant height, leaf area and fruit weight of plants.

Keywords: Chicken, goat and cow manure, Plant spacing, Kyuri