

**Moh. Naufal Hisyam Anwar 19230110020** : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Kascing Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Zatafy F1 dibawah bimbingan **Ir. Edi Soenyoto, M.MA** dan **Yushi Mardiana,S.P., M.Si.**

## RINGKASAN

Mentimun merupakan salah satu jenis sayuran yang cukup banyak diminati di kalangan masyarakat. Selain diminati mentimun juga memiliki nilai komersial Indonesia. Salah satu upaya guna meningkatkan produktivitas dalam budidaya tanaman mentimun dengan metode pemupukan. Pupuk merupakan faktor penting dalam hal budidaya, salah satu jenis pupuk yang digunakan dalam budidaya tanaman timun yaitu pupuk organik. Pupuk organik dibagi menjadi 2 yaitu pupuk organik cair dan pupuk organik padat.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus 2023 sampai September 2023. Bertempat di Desa Kanigoro dengan ketinggian 100 mdpl (meter diatas permukaan laut) dengan pH tanah 6,5 dan jenis tanah lempung berpasir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan pupuk organik cair dan pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Zatafy F1. Penelitian ini menggunakan pupuk organik cair dengan tiga level yaitu C1 250 ml/liter, C2 500 ml/liter, C3 750 ml/liter dan pupuk kascing dengan tiga level K1 500 gr/tanaman, K2 600 gr/tanaman, 700 gr/tanaman, dan bibit tanaman timun sebanyak 270 tanaman dengan metode RAKF (Rancangan Acak Kelompok Faktorial) yaitu pupuk kotoran kelinci dan pupuk anorganik sehingga didapatkan 9 kombinasi perlakuan. Setelah data didapatkan maka dilakukan analisis sidak ragam dan dilanjutkan dengan BNT 5% bila terjadi pengaruh nyata pada factor tunggal dan dilakukannya uji DMRT jika terjadi interaksi.

Berdasarkan hasil penelitian pemberian pupuk organik kascing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*cucumis sativus* L.) varietas zatafy f1. Terjadi interaksi nyata pada fase generative pada parameter pengamatan berat buah pada pemberian pupuk organik cair dan pupuk kascing terhadap produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas Zatafy F1. Kemudian terjadi pengaruh nyata perlakuan pupuk organik cair pada fase generative pada parameter pengamatan jumlah buah. Pada fase generatif parameter pengamatan panjang buah terjadi pengaruh nyata pada perlakuan pupuk kascing. Tidak terjadi pengaruh pada fase vegetatif pada pemberian pupuk organik kascing dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas Zatafy F1.

Kata Kunci : Pupuk Organik Kascing, Pupuk Organik Cair, Mentimun.

**Moh. Naufal Hisyam Anwar 19230110020** : The effect of vermicompost organic fertilizer on the growth and production of cucumber plants (*Cucumis sativus* L.) Varieties Zatafy F1 under guidance **Ir. Edi Soenyoto, M.MA dan Yushi Mardiana,S.P., M.Si.**

## SUMMARY

Cucumber is one type of vegetable that is quite in demand among the public. Besides being in demand, cucumbers also have Indonesian commercial value. One of the efforts to increase productivity in the cultivation of cucumber plants with fertilization methods. Fertilizer is an important factor in terms of cultivation, one type of fertilizer used in the cultivation of cucumber plants is organic fertilizer. Organic fertilizers are divided into 2, namely liquid organic fertilizers and solid organic fertilizers.

This research will be conducted from August 2023 to September 2023. Located in Kanigoro Village with an altitude of 100 meters above sea level with a soil pH of 6.5 and sandy loam soil types. This study aims to determine the use of liquid organic fertilizer and vermicompost fertilizer on the growth and production of cucumber plants (*Cucumis sativus* L.) Zatafy F1 variety. This study used liquid organic fertilizer with three levels, namely C1 250 ml / liter, C2 500 ml / liter, C3 750 ml / liter and vermicompost fertilizer with three levels K1 500 g / plant, K2 600 g / plant, 700 g / plant, and cucumber plant seeds as many as 270 plants with the RAKF (Factorial Group Random Design) method, namely rabbit manure fertilizer and inorganic fertilizer so that 9 treatment combinations were obtained. After the data is obtained, a variety analysis is carried out and continued with 5% BNT if there is a real influence on a single factor and a DMRT test is carried out if there is an interaction.

Based on the results of research on the application of vermicompost organic fertilizer to the growth and production of cucumber plants (*cucumis sativus* l.) zatafy f1 variety. There was a real interaction in the generative phase on the observation parameters of fruit weight in the application of liquid organic fertilizer and vermicompost fertilizer to the production of cucumber plants (*Cucumis sativus* L.) variety Zatafy F1. Then there is a real influence of liquid organic fertilizer treatment in the generative phase on the observation parameters of the number of fruits. In the generative phase, the observation parameters of fruit length have a noticeable influence on the treatment of vermicompost fertilizer. There was no influence in the vegetative phase on the application of vermicompost organic fertilizer and liquid organic fertilizer on the organization and production of cucumber plants (*Cucumis sativus* L.) variety Zatafy F1.

Key word : vermicompost organic fertilizer, liquid organic fertilizer, cucumbers.