

ABSTRAK

MIFTAH RACHMATTULLOH, 2018. Pertumbuhan dan hasil mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas Wulan yang diberi pupuk kascing (*vermicompost*) dan Urea. di bawah bimbingan **SUHARDJADINATA** dan **DEDI NATAWIJAYA**.

Produksi mentimun terus menurun pada 5 tahun terakhir. Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas mentimun adalah efisiensi pemupukan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis pupuk kascing dan Urea yang terbaik dan mengetahui pengaruh interaksi antara keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian ini telah dilaksanakan di Smeasari, Kelurahan Nagarasari Kecamatan Cipedes Kota Tasikmalaya pada bulan Maret sampai Juni 2018. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial diulang sebanyak tiga kali. Faktor pertama adalah dosis pupuk kascing dengan tiga taraf (0, 7,5 dan 15 ton ha⁻¹) dan faktor kedua adalah dosis pupuk Urea dengan tiga taraf (0, 75 dan 150 kg ha⁻¹). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf kesalahan 5%. Terdapat interaksi antara pupuk kascing dan Urea terhadap jumlah cabang dan jumlah daun umur 20 hst, diameter buah dan panjang buah mentimun. Perlakuan pemupukan kascing 15 t ha⁻¹ dan pemupukan Urea 75 kg ha⁻¹ memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Kata Kunci: Mentimun (*Cucumis sativus* L.), pupuk kascing, pupuk Urea

ABSTRACT

MIFTAH RACHMATTULLOH, 2018. The Growth and Yield of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) of Wulan Variety which is Given The Vermicompost and Urea Fertilizers. Under the Guidance of **SUHARDJADINATA** and **DEDI NATAWIJAYA**.

The production of cucumber continued to decline in the last 5 years. One of the efforts to increase cucumber productivity is fertilizer efficiency. The purpose of this research is to know which is the best dosage of vermicompost and Urea fertilizers and to know the interaction effects between them on the growth and yield of cucumber plant. This research was conducted in Smeasari, urban-village of Nagarasari, Sub-District of Cipedes, Tasikmalaya City, on March to June 2018. This research used Randomized Block Design (RBD) arranged as factorial, with two treatment factors. The first factor was the dosage of vermicompost with three levels (0, 7,5 and 15 ton ha⁻¹) and the second factor was the dosage of Urea fertilizers with three levels (0, 75 and 150 kg ha⁻¹). The data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) with F test and continued with Duncan Multiple Range Test (DMRT) with 5% of error level. There were interactions between vermicompost and Urea fertilizers to the number of branches and number of leaves on 20 dap, fruit diameter and fruit length. The treatment of 15 ton ha⁻¹ of vermicompost and 75 kg ha⁻¹ of Urea fertilizers gave the best effect to the growth and yield of cucumber plant.

Keywords: Cucumber (*Cucumis sativus* L.), vermicompost, Urea fertilizer