

ABSTRAK

Ilmi Nurkarimah. 2025. Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Berbagai Takaran Pupuk Kotoran Sapi Sisa Budidaya Maggot. Di bawah bimbingan Ahmad Taofik dan Liberty Chaidir.

Salah satu jenis mentimun yang banyak dikembangkan saat ini yakni mentimun jepang atau kyuri. Meskipun mentimun jepang atau kyuri kaya akan gizi, tanah di lapangan seringkali rusak akibat penggunaan pupuk sintetik yang berlebihan. Upaya yang bisa dilakukan untuk mengatasi hal tersebut yaitu dengan memberikan pupuk kasgot kotoran sapi. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh dan respons terbaik pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi sisa budidaya maggot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun jepang (*Cucumis sativus* L.). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan, perlakuan yang diberikan yaitu, K0: tanpa perlakuan (kontrol), K1: 2 t ha⁻¹ (19,29 g polybag⁻¹), K2: 4 t ha⁻¹ (38,4 g polybag⁻¹), K3: 6 t ha⁻¹ (57,6 g polybag⁻¹), K4: 8 t ha⁻¹ (76,8 g polybag⁻¹). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kasgot kotoran sapi berpengaruh terhadap diameter buah pada tanaman mentimun kyuri jepang. Respons terbaik diberikan oleh perlakuan K4: 8 t ha⁻¹ (76,8 g polybag⁻¹).

Kata kunci: media kotoran sapi, mentimun jepang, pupuk kasgot

ABSTRACT

Ilmi Nurkarimah. 2025. Growth and Yield Response of Japanese Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Plants to the Application of Various Doses of Cow Manure Vermicompost from Maggot Cultivation. Under the guidance of Ahmad Taofik and Liberty Chaidir.

One of the cucumber that are widely developed today is Japanese cucumber or kyuri. Although kyuri are rich in nutrients, the soil in the fields is often damaged due to excessive use of synthetic fertilizers. An effort that can be made to overcome this is by applying cow manure vermicompost. The purpose of this study was to determine the effect and best response to the effect of providing cow dung fertilizer from mango cultivation residues on the growth and yield of Japanese cucumber plants (*Cucumis sativus* L.). The method used in this study was a randomized block design with 5 treatments and 5 replications, the treatments given were, K0: no treatment (control), K1: 2 t ha⁻¹ (19.29 g polybag⁻¹), K2: 4 t ha⁻¹ (38.4 g polybag⁻¹), K3: 6 t ha⁻¹ (57.6 g polybag⁻¹), K4: 8 t ha⁻¹ (76.8 g polybag⁻¹). The results showed that the provision of cow dung kasgot fertilizer affected the fruit diameter of Japanese kyuri cucumber plants. The best response was given by treatment K4: 8 t ha⁻¹ (76,8 g polybag⁻¹).

Keywords: cow manure media, kasgot fertilizer, kyuri

