

ABSTRAK

Hana Khairunnisa. 2024. Pengaruh Waktu Aplikasi Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Dibawah Bimbingan Esty Puri Utami dan Jajang Supriatna.

Kebutuhan unsur hara yang cukup dan tepat bagi tanaman mentimun akan memberikan manfaat baik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil produksi yang optimal. Agar tanaman tidak kekurangan atau kelebihan unsur hara, maka perlu mengetahui waktu aplikasi pupuk guano yang tepat karena pupuk organik memiliki karakteristiknya sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu aplikasi pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 5 kali ulangan, yaitu A (Kontrol) = Tanpa pemupukan; B (NPK 100%) = 7 HST + 15 HST; C (Guano 100%) = 7 hari sebelum tanam; D (Guano 50%) = 7 hari sebelum tanam + 14 HST; E (Guano 33,3%) = 7 hari sebelum tanam + 14 HST + 21 HST. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu aplikasi pupuk guano memberikan pengaruh terhadap parameter pengamatan Nisbah Pupus Akar (NPA), tetapi belum mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Kata Kunci : Guano, Mentimun, Waktu Aplikasi pupuk



ABSTRACT

Hana Khairunnisa. 2024. The Effect of Guano Fertilizer Application Time on the Growth and Yield of Cucumber Plants (*Cucumis sativus* L.). Under the guidance of Esty Puri Utami and Jajang Supriatna.

*The need for sufficient and appropriate nutrients for cucumber plants will provide benefits in increasing growth and optimal production results. So that plants do not lack or have excess nutrients, it is necessary to know the fixed time for applying guano fertilizer because organic fertilizer have their own characteristics. This study aims to determine the effect of guano fertilizer application time on the growth and yield of cucumber plants (*Cucumis sativus* L.). The method used in this study was a Randomized Block Design (RAK) with 5 treatments and 5 replication, namely A (Control) = No fertilization; B (NPK 100%) = 7 DAP + 15 DAP; C (Guano 100%) = 7 days before planting; D (Guano 50%) = 7 days before planting + 14 DAP; E (Guano 33,3%) = 7 days before planting + 14 DAP + 21 DAP. The results showed that the time of guano fertilizer application affected the observation parameters of the Root Penetration Ratio (RPR), but had not been able to increase the growth and yield of cucumber plants.*

Keywords : Guano, Cucumber, Time of Fertilizer Application.

