

**NURSAFITRI R. ADE. 04311611037. PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CIPLUKAN (*Physalis minima L*) PADA KONSENTRASI DAN WAKTU PEMBERIAN PUPUK BIOTA PLUS**

Pembimbing : Dr. Zauzah Abdullatif, SP., M.Si

Dr. Sofyan Samad, SP., M.Si

---

**RINGKASAN**

Ciplukan merupakan tumbuhan dan family solanaceae yang lebih dikenal di Indonesia dengan nama ciplukan. Daun ciplukan dikenal berkhasiat sebagai obat bisul, obat bengkak, dan peluruh air seni. Pupuk organik Biota Plus ini merupakan pupuk organik yang dapat digunakan untuk semua jenis tanaman, khususnya tanaman sayur-sayuran. Penelitian yang dilakukan ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pemberian dan dosis pupuk Biota Plus terhadap pertumbuhan dan produksi buah tanaman ciplukan. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percontohan Fakultas Pertanian Universitas Khairun. Pada bulan Mei – Agustus 2020. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 9 perlakuan dan 4 ulangan yang dilanjutkan dengan uji BNT<sub>0,05</sub> (Beda Nyata Terkecil) dengan parameter tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah bunga, jumlah buah, diameter buah, dan bobot buah. Perlakuan dosis pupuk biota plus pada faktor pertama D1 = 1 cc/L air, D2 = 1,5 cc/L air, D3 = 2 cc/L air. Kemudian pada faktor kedua W1 = 7 hari, W2 = 14 hari, W3 = 21 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik biota plus pada dosis 2 cc memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah bunga, jumlah buah, diameter buah, dan bobot buah.

Kata Kunci: Tanaman Ciplukan, Biota Plus.

**NURSAFITRI R. ADE. 04311611037. GROWTH AND PRODUCTION OF  
CIPLUKAN (*Physalis minima L*) PLANTS AT THE CONCENTRATION AND  
TIME OF APPLICATION OF BIOTA PLUS FERTILIZER**

*Under the Guidance of : Zauzah Abdullatif, SP., M.Si*

*Sofyan Samad, SP., M.Si*

---

**SUMMARY**

*Ciplukan is a plant and family solanaceae which is better known in Indonesia as ciplukan. Ciplukan leaves are known to be efficacious as a medicine for ulcers, swelling drugs, and laxative urine. Biota Plus organic fertilizer is an organic fertilizer that can be used for all types of plants, especially vegetable crops. This research was conducted to determine the effect of the application time and dose of Biota Plus fertilizer on the growth and fruit production of ciplukan plants. This research was conducted at the Pilot Garden of the Faculty of Agriculture, Khairun University, Ternate. In May – August 2020. This study used a Completely Randomized Design (CRD) method consisting of 9 treatments and 4 replications followed by a 0.05 BNT test (Least Significant Difference) with parameters of plant height, number of branches, number of flowers, number of fruit, fruit diameter, and fruit weight. Treatment dose of biota plus fertilizer in the first factor D1 = 1 cc/L water, D2 = 1.5 cc/L water, D3 = 2 cc/L water. Then in the second factor W1 = 7 days, W2 = 14 days, W3 = 21 days. The results showed that the application of biota plus organic fertilizer at a dose of 2 cc had a very significant effect on the parameters of plant height, number of branches, number of flowers, number of fruit, fruit diameter, and fruit weight.*

**Keywords:** *Ciplukan Plant, Biota Plus.*