

## INTISARI

### PENGGUNAAN BANTUAN PENYERBUKAN DALAM UPAYA PENINGKATAN HASIL BENIH BEBERAPA AKSESI MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*)

Benih memegang peran sangat penting dalam upaya budidaya pertanian. Penggunaan benih untuk budidaya akan menentukan hasil panen. Peningkatan mutu benih dan tingginya hasil benih bernas mentimun dapat diperoleh melalui penyerbukan buatan. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penyerbukan buatan dalam upaya meningkatkan hasil benih bernas mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Pusat Inovasi Agroteknologi (PIAT), Kalitirto, Berbah, Sleman, yang terletak pada ketinggian 130 mdpl dengan jenis tanah regosol yang memiliki fraksi dominan berupa pasir. Penelitian berlangsung pada bulan Maret hingga Agustus 2019. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (Split Plot) dengan 2 faktor yaitu penyerbukan buatan dan aksesori mentimun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bantuan penyerbukan memberikan hasil yang berbeda nyata pada jumlah biji per tanaman, sedangkan berat biji per tanaman, jumlah buah per tanaman, dan berat 100 biji tidak memberikan perbedaan nyata. Penyerbukan buatan berhasil memberikan hasil tertinggi jumlah biji per tanaman pada aksesori CB-T55.

Kata Kunci : Benih, Mentimun, Penyerbukan Buatan

## **ABSTRACT**

### **THE USE OF ARTIFICIAL POLLINATION TO INCREASE SEED YIELD OF SEVERAL ACCESSIONS OF CUCUMBER (*Cucumis sativus L.*)**

Seeds play a very important role in the agricultural production system. The use of good seed quality determines crop yields. The increase in cucumber seed quantity and quality can be obtained through artificial pollination. The purpose of this research is to know the influence of artificial pollination to increase cucumber seed yield. The research was conducted at the Agrotechnology Innovation Center of Universitas Gadjah Mada (AIC-UGM), Kalitirto, Berbah, Sleman between March to August 2019. This research used a Split Plot design with 2 factors, namely artificial pollination and cucumber accession. The results showed that pollination relief gave the real different results to the number of seeds per plant, while the seed weight per plant, the fruit number per plant, and the weighs 100 of seeds didn't give a noticeable difference. Artificial pollination successfully produces the highest seed yield per plant on CB-T55 accession.

**Keywords:** Cucumber, Seed, Artificial Pollination