

ABSTRAK

PENGARUH LAMA FASE AKUISISI *Aphis gossypii* TERHADAP KECEPATAN SERANGAN VIRUS PADA TANAMAN *Capsicum frutescens* UNTUK PANDUAN PRAKTIKUM MIKROBIOLOGI

Faramita Sari

NPM : 71170515026

Email : paramitasari2220@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama waktu akuisisi *Aphis gossypii* terhadap kecepatan munculnya symptom virus pada tanaman *Capsicum frutescens*, serta mengetahui symptom pada tanaman *Capsicum frutescens* dengan luaran berupa panduan praktikum Mikrobiologi. Penelitian dilaksanakan di Laboraturium Biologi FKIP UISU Medan sejak bulan Juni sampai Agustus 2021. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan lama fase akuisisi apid pada tanaman *Capsicum frutescens* yaitu selama 20 menit, 30 menit, 40 menit dan 50 menit. Masing-masing perlakuan menggunakan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua tanaman *Capsicum frutescens* setelah perlakuan akuisisi aphid menunjukkan symptom (gejala) serangan virus. Semakin lama fase akuisisi semakin cepat munculnya symptom pada tanaman. Pada fase akuisisi perlakuan 20 dan 30 menit symptom muncul pada hari ketiga, sedangkan pada fase akuisisi 40 menit symptom muncul pada hari kedua dan pada fase akuisisi 50 menit symptom muncul pada hari pertama. Gejala virus pada tanaman *Capsicum frutescens* ditandai dengan ciri-ciri yaitu daun mengkilat, daun berwarna relative hijau tua, helai daun yang menggulung dan pucuk daun berkerut. Dari hasil penelitian ini juga diketahui bahwa virus tanaman *Capsicum frutescens* yang disebabkan oleh vektor *Aphis gossypii* bersifat non-persisten.

Kata kunci : Fase akuisisi, *Aphis gossypii*, *Capsicum frutescens* dan nonpersisten.

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE LONG ACQUISITION PHASE OF *Aphis gossypii* ON THE SPEED OF VIRUS ATTACK ON *Capsicum frutescens* PLANTS FOR MICROBIOLOGY PRACTICUM GUIDES

Faramita Sari

NPM : 71170515026

Email : paramitasari2220@gmail.com

The purpose of the research is to knowing the length of time the acquisition of *Aphis gossypii* on the speed of emergence of viral symptoms on *Capsicum frutescens* plants and knowing the output of a microbiologi practicum guide. The research was conducted at Biology FKIP UISU laboratory since June – until August 2021. This reseach use 4 treat, the length of the apid acquisition phase on *Capsicum frutescens* plants was 20 minutes, 30 minutes, 40 minutes and 50 minutes. Each treatment used 3 replications. The results of research is snowing that all the *Capsicum frutescens* plants after acquisition aphid treat showing symptoms of a virus attack. The longer the acquisition phase, the faster the symptoms will appear in plants. In the acquisition phase of 20 and 30 minutes of treatment, symptoms appear on the third day, while in the acquisition phase of 40 minutes symptoms appear on the second day and in the acquisition phase of 50 minutes symptoms appear on the first day. Symptoms of the virus in *Capsicum frutescens* plants are characterized by the characteristic of shiny leaves, relatively dark green leaves, curled leaf blades and wrinkle leaf shoots. From the result of research also knowing that the plant virus *Capsicum frutescens* caused by the vector *Aphis gossypii* was non-persistent.

Key words : Phase acquisition, *Aphis gossypii*, *Capsicum frutescens* and non persistent.

Medan, 08 November 2021

Chairperson

Drs. Sularno, M.P