

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PENGUNJUNG CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.) FASE SEBELUM DAN SELAMA BERBUNGA  
SERTA SELAMA BERBUAH DI LAHAN PERTANIAN NGENEMPLAK  
SLEMAN**

Oleh  
Rizki Sholeh  
10/304825/BI/8552

**INTISARI**

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan salah satu komoditas yang sangat penting. Dalam produksi cabai, sering terjadi hambatan SELAMA melakukan penanamam, salah satu hambatan tersebut dapat diakibatkan oleh serangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga pengunjung pada kebun cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada masa sebelum berbunga, saat berbunga dan berbuah di Kecamatan Ngemplak, Sleman serta peran serangga tersebut. Pengambilan data dilakukan dengan metode jelajah dan *scan sampling* pada fase tanam sebelum berbunga, berbunga, dan berbuah dimulai pada bulan Maret 2014 hingga Mei 2014. Data pengamatan dilakukan identifikasi dan divalidasi di Laboratorium Entomologi Dasar Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian UGM. Data kemudian di analisis dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Hasil penelitian ini didapatkan keanekaragaman serangga pengunjung tanaman cabai rawit berjumlah 38 Spesies, 29 Famili dan 8 Ordo. Serangga pengunjung tanaman cabai yang di peroleh memiliki peran sebagai herbivora sebesar 40%, predator 34%, polinator 12%, parasitoid 5%, dan dekomposer 5%.. Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Weiner fase sebelum berbunga; selama berbunga dan selama berbuah adalah 2,37; 2,93; dan 3,27 termasuk dalam kategori sedang.

Kata Kunci : *Capsicum frutescens* L., keanekaragaman, serangga, indeks keragaman Shannon-Weiner

**DIVERSITY OF INSECTS VISITING CAYENNE PEPPER  
(*Capsicum frutescens* L.) ON PRE- FLOWERING, FLOWERING, AND  
FRUITING PHASE IN CAYENNE PEPPER AGRICULTURAL LAND IN  
NGEMPLAK, SLEMAN, YOGYAKARTA**

By :  
Rizki Sholeh  
10/304825/BI/8552

**ABSTRACT**

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) one of the most important commodities. In the cayenne pepper cultivation, sometime there are some obstacles that caused by insects. The aim of this research was to determine the diversity of visiting insect in the cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) plantation on the pre-flowering phase, during flowering and fruiting phase in Ngemplak, Sleman and also to determine the role of the insect. Data collection was performed by cruising and sample scanning method on the pre-flowering, flowering, and fruiting phase that began in March 2014 to May 2014. Then data was identified and validated in Entomology Laboratory, Department of Plant Pests and Diseases, Faculty of Agriculture. Data analyzed by the Shannon-Wiener diversity index. The results consist of 38 species, 29 Family and 8 Order. Cayenne pepper plants visiting insects act as herbivores with 40%, predators 34%, pollinators 12 %, parasitoids 5%, and decomposers 5%. Value of the Shannon-Weiner diversity index on pre-flowering, flowering and fruiting phase were 2.37; 2.93 and 3.27 which included in the moderate category.

Keywords : *Capsicum frutescens* L., diversity, insect, Shannon-Weiner diversity index