

ABSTRAK

Desry Tania Putri Bako, NIM 4163220008 (2016). Keanekaragaman Serangga Polinator Pada Tanaman Bunga Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Desa Sitinjo II Kabupaten Dairi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga penyerbuk pada tanaman bunga kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) di Desa Sitinjo II Kabupaten Dairi dan untuk mengetahui kunjungan serangga yang lebih banyak antara tumbuhan gulma dibandingkan tanaman kopi arabika. Penelitian ini dilaksanakan antara bulan Juli 2020 hingga Januari 2021. Penelitian ini menggunakan metode scan sampling. Pengamatan kunjungan serangga dilakukan antara pukul 08.00-12.00 WIB. Untuk keperluan identifikasi beberapa serangga ditangkap dan dibawa ke Laboratorium Biologi Universitas Negeri Medan. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah serangga penyerbuk yang teramati sebanyak 684 individu yang terdiri atas 3 ordo (Hymenoptera, Lepidoptera, dan Diptera), 5 family (Apidae, Halictidae, Pieridae, Nymphalidae, dan Calliphoridae), dan 9 spesies (*Apis cerana*, *Apis mellifera*, *Halictus sp.*, *Lasioglossum sp.*, *Eurema hecabe*, *hypolimnas misippus*, *Neptis hylas*, *Ypthima sp.*, dan *Stomorhina lunata*). Spesies yang paling melimpah dan paling dominan ialah *Apis cerana* dengan total kelimpahan sebanyak 445 individu. Lama kunjungan dari *Apis cerana* yaitu 4,31 detik per tiap kuntum bunga, jumlah bunga yang dikunjungi dalam 1 menit sebanyak 10,6 kuntum bunga per tiap tanaman. Serangga yang hanya ditemukan pada semak belukar yaitu *Epysyrphus balteatus*, *Ceratina bryanti*, *Utetheisa sp.*, dan *Amata huebneri*. Indeks Keanekaragaman (H') serangga penyerbuk pada tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) dikategorikan sedang dengan nilai 1,31211 dan Indeks Dominansi (C) dikategorikan rendah dengan nilai 0,444013.

Kata kunci : Keanekaragaman, Polinator, Kopi Arabika, Desa Sitinjo II



ABSTRACT

Desry Tania Putri Bako, NIM 4163220008 (2016). Diversity of Insect Polinators in Arabica Coffee Flower Plants (*Coffea arabica* L.) in Sitinjo II Village, Dairi Regency.

This study aims to determine the diversity of insect pollinators in the Arabica coffee flower (*Coffea arabica* L.) in Sitinjo II Village, Dairi Regency and to find out more insect visits among weeds than arabica coffee plants. This research was conducted between July 2020 and January 2021. This study used a scan sampling method. Observation of insect visits was carried out between 08.00-12.00 WIB. For the purposes of identification, several insects were captured and taken to the Biology Laboratory of the State University of Medan. The results showed that the number of pollinating insects observed was 684 individuals consisting of 3 orders (Hymenoptera, Lepidoptera, and Diptera), 5 families (Apidae, Halictidae, Pieridae, Nymphalidae, and Calliphoridae), and 9 species (*Apis cerana*, *Apis mellifera*, *Halictus* sp., *Lasioglossum* sp., *Eurema hecabe*, *hypolimnas misippus*, *Neptis hylas*, *Ypthima* sp., and *Stomorphina lunata*). The most abundant and most dominant species is *Apis cerana* with a total abundance of 445 individuals. The length of visit from *Apis cerana* is 4.31 seconds per flower, the number of flowers visited in 1 minute is 10.6 flowers per plant. Insects that are only found in shrubs are *Epysyrphus balteatus*, *Ceratina bryanti*, *Utetheisa* sp., and *Amata huebneri*. The Diversity Index (H') of pollinating insects on Arabica coffee (*Coffea arabica* L.) is categorized as moderate with a value of 1.31211 and the Dominance Index (C) is categorized as low with a value of 0.444013.

Keywords: Diversity, Polinator, Arabica Coffee, Sitinjo II Village

