

Keanekaragaman Serangga pada Pertanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon BL-50: Studi Kasus di Kabupaten Tanah Datar dan Padang Pariaman

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

Keanekaragaman Serangga pada Pertanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon BL-50: Studi Kasus di Kabupaten Tanah Datar dan Padang Pariaman

ABSTRAK

Tanaman kakao Klon BL-50 merupakan salah satu klon unggul Indonesia yang dikembangkan di Provinsi Sumatera Barat. Keanekaragaman serangga pada suatu lokasi pertanaman perlu dipelajari agar permasalahan hama bisa dikelola dengan baik. Penelitian bertujuan untuk mempelajari tentang keanekaragaman serangga pada pertanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon BL-50 di Kabupaten Tanah Datar dan Padang Pariaman. Metode yang digunakan adalah survei dan penentuan lokasi dilakukan menggunakan *purposive sampling*. Pengambilan serangga dilakukan dengan menggunakan *pitfall trap*, *yellow pan trap*, dan *chemical knockdown*. Hasil penelitian serangga yang ditemukan pada pertanaman kakao Klon BL-50 di Kabupaten Tanah Datar dan Padang Pariaman berjumlah 3.034 individu yang tergolong ke dalam 42 spesies, 30 famili dan 8 ordo yaitu Blattodea, Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Neuroptera, dan Orthoptera. Serangga yang memiliki kelimpahan paling banyak terdapat pada ordo Hymenoptera, famili Formicidae yaitu *Dolichoderus thoracicus*. Serangga yang ditemukan berperan sebagai hama, parasitoid, penyerbuk, dan predator. Nilai indeks keanekaragaman dan kemerataan spesies yang paling tinggi terdapat pada Desa Batu Mangaum dengan nilai 1,606 dan 0,499 yang termasuk pada kategori sedang. Nilai indeks kesamaan spesies yang tertinggi terdapat pada Desa Kinawai dengan Desa Padang Kajai sebesar 0,652 termasuk dalam kategori tinggi. Indeks nilai penting yang tertinggi yaitu *D. thoracicus* dengan nilai 667,44.

Kata kunci: Kakao Klon BL-50, Keanekaragaman, Serangga.

Insect Diversity in Cacao (*Theobroma cacao* L.) Clone BL-50: A Case Study in Tanah Datar and Padang Pariaman Regencies

ABSTRACT

The BL-50 clone cocoa plant is one of Indonesia's superior clones developed in West Sumatra Province. Insect diversity in a planting location needs to be studied so that pest problems can be managed properly. The aim of the study was to study the diversity of insects on cocoa plantations (*Theobroma cacao* L.) BL-50 clones in Tanah Datar and Padang Pariaman Regencies. The method used is a survey and location determination is done using purposive sampling. Insect collection is done by using pitfall trap, yellow pan trap, and chemical knockdown. The results of research on insects found in plantations BL-50 clones in Tanah Datar and Padang Pariaman Regencies totaled 3,034 individuals belonging to 42 species, 30 families and 8 orders namely Blattodea, Coleoptera, Diptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Neuroptera, and Orthoptera. Insects that have the most abundance are in the order Hymenoptera, family Formicidae namely *Dolichoderus thoracicus*. Insects found act as pests, parasitoids, pollinators, and predators. The highest diversity and evenness index values were found in Batu Mangaum Village with values of 1.606 and 0.499 which were included in the medium category. The highest species similarity index value was found in Kinawai Village and Padang Kajai Village of 0.652 which was included in the high category. The highest important value index that is *D. thoracicus* with a value of 667.44.

Keywords: Cocoa Clones BL-50, Diversity, Insect.

