

**DAMPAK PERILAKU KOLEKTIF PETANI DALAM APLIKASI
PESTISIDA, SANITASI DAN PEMANGKASAN TERHADAP
KEANEKARAGAMAN SERANGGA DI PERTANAMAN
KAKAO (STUDI KASUS DI NAGARI SALAYO
KECAMATAN KUBUNG KABUPATEN SOLOK)**

SISKA ROSALIA

1921622002



Dosen Pembimbing :

1. Prof. Ir. Yonariza, M.Sc., Ph.D.
2. Dr. My Syahrawati, SP, M.Si

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2022**

**DAMPAK PERILAKU KOLEKTIF PETANI DALAM APLIKASI
PESTISIDA, SANITASI DAN PEMANGKASAN TERHADAP
KEANEKARAGAMAN SERANGGA DI PERTANAMAN
KAKAO (STUDI KASUS DI NAGARI SALAYO
KECAMATAN KUBUNG KABUPATEN SOLOK)**

Oleh : SISKA ROSALIA (1921622002)
(Dibawah Bimbingan : Prof. Ir. YONARIZA, M.Sc., Ph.D. dan
Dr. MY SYAHRAWATI, SP. M. Si.)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis perilaku kolektif petani terkait dengan aplikasi pestisida, sanitasi dan pemangkasan pada tanaman kakao; mengetahui dan menganalisis tingkat keanekaragaman serangga yang ada di pertanaman kakao di lokasi tersebut; menganalisis dampak perilaku kolektif petani dalam melakukan aplikasi pestisida, sanitasi dan pemangkasan terhadap keanekaragaman serangga di pertanaman kakao. Penelitian dilakukan di Nagari Salayo Kecamatan Kubung Kabupaten Solok dan Laboratorium Bioekologi Serangga Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, pada bulan Juli sampai dengan Oktober 2021. Pengambilan data perilaku petani dilakukan dengan pengisian kuesioner oleh 75 orang responden yang berasal dari Kelompok Tani Bungo Tanjung Sepakat, Kelompok Tani Saiyo dan Kelompok Tani Manunggang Sakato. Pengumpulan serangga dilakukan dengan menggunakan *pit fall trap*, *yellow trap*, *light trap* dan *canopy spraying*. Pengambilan sampel serangga dilakukan sebanyak tiga kali dengan interval waktu per 2 minggu dimulai dari bulan Agustus 2021. Hasil penelitian menunjukkan perilaku kolektif petani dalam aplikasi pestisida, sanitasi dan pemangkasan pada pertanaman kakao termasuk dalam kategori cukup dan baik, kelimpahan serangga herbivora lebih rendah dari serangga karnivora, indeks keanekaragaman serangga berada pada kisaran 2,06 - 3,15. Perilaku kolektif petani dalam aplikasi pestisida, sanitasi dan pemangkasan menyebabkan perubahan pada lingkungan pertanaman kakao dan pada akhirnya juga mempengaruhi keanekaragaman serangga. Perilaku petani yang baik dalam aplikasi pestisida, sanitasi dan pemangkasan berdampak positif terhadap keberlanjutan keberadaan serangga di ekosistem dan juga keberlanjutan jasa ekosistem yang disediakan oleh serangga.

Kata kunci : *Theobroma cacao*, keanekaragaman, jasa ekosistem

EFFECT OF FARMERS' COLLECTIVE BEHAVIOR IN PESTICIDE APPLICATIONS, SANITATION AND PRUNING ON INSECT DIVERSITY IN COCOA PLANTATIONS (CASE STUDY IN NAGARI SALAYO KUBUNG SUB DISTRICT SOLOK DISTRICT)

by : SISKAL ROSALIA (1921622002)
(Supervised by : Prof. Ir. YONARIZA, M.Sc., Ph.D and
Dr. MY SYAHRAWATI, SP. M. Si.)

Abstract

This study aims to determine and analyze the collective behavior of farmers related to the application of pesticides, sanitation and pruning on cocoa plantations; to analyze the level of insect diversity in cocoa plantations; to analyze the effect of farmers' collective behavior in applying pesticides, sanitation and pruning on diversity of insects in cocoa plantations. The research was conducted at Salayo Village, Kubung Sub District, Solok District and the Insect Bioecology Laboratory, Department of Plant Pests and Diseases, Faculty of Agriculture, Andalas University, from July to October 2021. Farmers' behavior data were collected by filling out questionnaire by 75 respondents from the Bungo Tanjung Sepakat Farmer Group, Saiyo Farmer Group and Manunggang Sakato Farmer Group. Insect collection was carried out using pit fall traps, yellow traps, light traps and canopy spraying. Insect sampling was carried out three times at intervals of 2 weeks starting from August 2021. The results showed that the collective behavior of farmers in the application of pesticides, sanitation and pruning to cocoa plantations was in the sufficient and good category, the abundance of herbivorous insects was lower than that of carnivorous insects, the insect diversity index was in between 2.06 - 3.15. Farmers' collective behavior in the application of pesticides, sanitation and pruning lead to changes in the cocoa plantation environment and ultimately affect insect diversity. Good farmer behavior in the application of pesticides, sanitation and pruning have a positive impact on the sustainability of insects in the ecosystem and also the sustainability of the ecosystem services provided by insects.

Keywords : *Theobroma cacao*, diversity, ecosystem services