

**INVENTARISASI SERANGGA PADA TANAMAN TEH
(*Camellia sinensis* L.) DI PT PERKEBUNAN
NUSANTARA IV DANAU KEMBAR**

SKRIPSI

Oleh



**SITI ZULEHA
NIM. 2110242025**

Pembimbing:

- 1. Dr. Sri Heriza, S.P., M.Sc**
- 2. Dewi Rezki, S.P., M.P**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2025**

INVENTARISASI SERANGGA PADA TANAMAN TEH (*Camellia sinensis* L.) DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV DANAU KEMBAR

ABSTRAK

Tanaman teh merupakan sektor perkebunan yang memiliki peranan sebagai penyumbang perekonomian negara, namun produktivitasnya sangat rentan terhadap perubahan ekosistem, termasuk dinamika variasi dan peran serangga. Oleh karena itu, pemahaman mengenai variasi dan peran serangga di dalamnya menjadi krusial untuk menjaga keseimbangan ekosistem dan keberlanjutan produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mendata jenis dan peranan serangga yang terdapat di tanaman teh. Penelitian ini dilakukan pada kebun percobaan tanaman teh (*Camellia sinensis* L.) di PT Perkebunan Nusantara IV Danau Kembar, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Penelitian ini dilaksanakan pada Januari hingga Maret 2025. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survei dan *purposive sampling* dalam menentukan lokasi sampel, serta dilengkapi dengan teknik *hand picking*, *yellow trap*, dan *pitfall trap*. Identifikasi serangga dilakukan menggunakan mikroskop binokuler *Stereoblue* SB 1402, 2/4 dengan perbesaran 5 kali dan diidentifikasi dengan beberapa kunci identifikasi serangga. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan 16 jenis serangga yang terklasifikasi dalam 6 ordo, 13 famili, dan 16 genus. Dari total jenis serangga yang ditemukan, 4 genus merupakan hama tanaman teh (*Tefritis*, *Hyposidra*, *Nyctemera*, dan *Arogalea*), 5 genus merupakan hama pada tanaman lain (*Orseolia*, *Leptocorixa*, *Lilioceris*, *Sexava*, dan *Leptysmia*), 5 genus berperan sebagai predator (*Coccinella*, *Micraspis*, *Halmus*, *Andrallus*, dan *Formica*), 1 genus sebagai polinator (*Vespula*), dan 1 genus sebagai parasitoid (*Enicospilus*). Inventarisasi serangga pada tanaman teh mampu memberikan taktik pemanfaatan serangga. Serangga yang ditemui sangat beraneka ragam yang ditandai dengan peranan dan morfologi yang berbeda. Dalam ekosistem, parasitoid dan predator memiliki peranan dalam membantu menjaga keseimbangan dinamika rantai makanan.

Kata Kunci: Agroekosistem Teh, Hama dan Musuh Alami, Peran Ekologi Serangga

INSECTS INVENTARITATION ON TEA PLANTS (*Camellia sinensis* L.) IN PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV DANAU KEMBAR

ABSTRACT

Tea plants represent a plantation sector that plays a role in contributing to the national economy, but their productivity is highly vulnerable to ecosystem changes, including the dynamics of insect variations and roles. Therefore, understanding the variations and roles of insects within it becomes crucial for maintaining ecosystem balance and sustainable production. This study aimed to identify the types and roles of insects found on tea plants (*Camellia sinensis* L.) at the PT Perkebunan Nusantara IV Danau Kembar experimental tea plantation in Solok Regency, West Sumatra. The research was conducted from January to March 2025, employing a survey method with purposive sampling for site selection, supplemented by hand picking, yellow traps, and pitfall traps. Insect identification was performed using a Stereoblue SB 1402, 2/4 binocular microscope with 5x magnification and various insect identification keys. The study identified 16 insect genera, classified into 6 orders and 13 families. Of these, 4 genera were found to be tea plant pests (*Tefritis*, *Hyposidra*, *Nyctemera*, and *Arogalea*), 5 genera were pests of other plants (*Orseolia*, *Leptocorixa*, *Lilioceris*, *Sexava*, and *Leptysmia*), 5 genera acted as predators (*Coccinella*, *Micraspis*, *Halmus*, *Andrallus*, and *Formica*), 1 genus as a pollinator (*Vespula*), and 1 genus as a parasitoid (*Enicospilus*). This insect inventory on tea plants can provide tactics for insect utilization. The diverse array of encountered insects, characterized by their distinct roles and morphologies, highlights their significant contribution to ecosystem balance and food web dynamics, particularly the roles of parasitoids and predators in control.

Keywords: Tea Agroecosystem, Pests and Natural Enemies, Ecological Role of Insects