

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA DI AFDELING B PTPN IV
KEBUN TEH DANAU KEMBAR KECAMATAN GUNUNG
TALANG KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA DI AFDELING B PTPN IV
KEBUN TEH DANAU KEMBAR KECAMATAN GUNUNG
TALANG KABUPATEN SOLOK**

Oleh



**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

KEANEKARAGAMAN SERANGGA DI AFDELING B PTPN IV KEBUN TEH DANAU KEMBAR KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK

Abstrak

Tanaman teh di Afdeling B PTPN IV Kebun Teh Danau Kembar dikelola dengan teknik pemangkasan untuk menjaga fase vegetatif dan produktivitas pucuk. Perubahan kondisi tajuk akibat pemangkasan menciptakan perbedaan kondisi lingkungan yang mempengaruhi keberadaan serangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga pada tanaman teh yang dipangkas dan belum di pangkas di Afdeling B PTPN IV Regional IV Kebun Teh Danau Kembar, Kabupaten Solok. Penelitian dilaksanakan pada Juli hingga Agustus 2025 menggunakan metode survei melalui pemasangan *pitfall trap*, *yellow pan trap*, dan jaring ayun (*insect net*). Hasil penelitian menemukan total 331 individu serangga yang tergolong ke dalam 7 ordo, 31 famili, dan 40 spesies. Indeks Keanekaragaman (H') sebesar 3,035 (kategori tinggi) pada lahan yang belum di pangkas, sedangkan pada lahan pemangkasan ditemukan 27 spesies dengan indeks H' sebesar 2,707 (kategori sedang). Indeks kemerataan (E) pada kedua lahan tergolong tinggi, yakni 0,821 dan 0,829, yang menunjukkan distribusi individu antar spesies relatif merata. Ordo Hymenoptera, khususnya famili Formicidae seperti *Leptogenys diminuta*, menjadi kelompok yang paling mendominasi di kedua lokasi penelitian. Nilai Indeks Similaritas (IS) sebesar 78% menunjukkan bahwa kedua komunitas memiliki kesamaan jenis yang sangat tinggi dan struktur komunitas yang sangat stabil. Perbedaan keanekaragaman ini dipengaruhi oleh kondisi mikroklimat dan struktur tajuk tanaman teh yang lebih rimbun pada lahan yang belum dipangkas sehingga menyediakan habitat yang lebih stabil bagi serangga.

Kata kunci: *Camellia sinensis*, Keanekaragaman serangga, Pemangkasan, PTPN IV Danau Kembar.

INSECT DIVERSITY AT AFDELING B OF PTPN IV DANAU KEMBAR TEA PLANTATION GUNUNG TALANG DISTRICT SOLOK REGENCY

Abstract

Tea plants in Afdeling B PTPN IV Danau Kembar Tea Plantation are managed using pruning techniques to maintain the vegetative phase and shoot productivity. Changes in canopy conditions due to pruning create differences in environmental conditions that affect the presence of insects. This study aims to determine the diversity of insects in pruned and unpruned tea plants in Afdeling B PTPN IV Regional IV Danau Kembar Tea Plantation, Solok Regency. The study was conducted from July to August 2025 using a survey method through the installation of pitfall traps, yellow pan traps, and swing nets (insect nets). The results of the study found a total of 331 individual insects belonging to 7 orders, 31 families, and 40 species. The Diversity Index (H') was 3.035 (high category) in the unpruned land, while in the pruned land, 27 species were found with an H' index of 2.707 (moderate category). The evenness index (E) in both areas was high, namely 0.821 and 0.829, which indicates a relatively even distribution of individuals between species. The order Hymenoptera, particularly the family Formicidae, such as *Leptogenys diminuta*, was the dominant group in both study sites. A Similarity Index (IS) value of 78% indicates that both communities share a very high level of species similarity and a very stable community structure. This difference in diversity is influenced by the microclimate and the denser canopy structure of the tea plants in unpruned areas, providing a more stable habitat for insects.

Keywords: *Camellia sinensis*, Insect diversity, Pruning, PTPN IV Danau Kembar

