

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA
VARIETAS MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA
DI KEBUN PERCOBAAN PT. FITOTECH AGRI
LESTARI, BOGOR, JAWA BARAT**

SKRIPSI

Oleh

AZZAHRA SAUSAN

NIM. 1810252023

- 1. Dr. Ir. Arneti, MS.**
- 2. Prof. Dr. Ir. Reflinaldon, M.Si.**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA
VARIETAS MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA
DI KEBUN PERCOBAAN PT. FITOTECH AGRI
LESTARI, BOGOR, JAWA BARAT**

ABSTRAK

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan tanaman buah semusim dari famili Cucurbitaceae yang banyak disukai oleh masyarakat. Salah satu penyebab kurangnya produksi tanaman melon disebabkan karena adanya hama. Penelitian keanekaragaman serangga pada melon hibrida ini belum diteliti. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei pada tanaman melon hibrida varietas Amanda, Minion, dan Alisha dengan menggunakan alat tangkap langsung (*hand picking*), menggunakan bantuan jaring ayun (*sweep net*), perangkap jebak (*pitfall trap*), dan perangkap kuning (*yellow pan trap*). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, serangga yang ditemukan pada varietas Amanda, Minion, dan Alisha berjumlah 268 individu yang tergolong ke dalam 25 spesies, 21 famili, dan 7 ordo yaitu Orthoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Hemiptera, dan Dermaptera. Serangga tersebut berperan sebagai hama, predator, parasitoid, dan dekomposer. Nilai indeks keanekaragaman (H') dan nilai kemerataan spesies tertinggi terdapat pada melon varietas Alisha sebesar 2,72 dan pada melon varietas Minion sebesar 0,905. Indeks kesamaan spesies (IS) serangga tertinggi terdapat pada varietas Alisha dengan Minion yaitu 0,82 dan termasuk pada kriteria sangat tinggi.

Kata kunci: Dekomposer, Hama, Parasitoid, Predator, Serangga.



**INSECT DIVERSITY ON SEVERAL HYBRID MELON
(*Cucumis melo* L.) VARIETIES AT THE EXPERIMENTAL
GARDEN OF PT. FITOTECH AGRI LESTARI,
BOGOR, WEST JAVA**

ABSTRACT

Melon (*Cucumis melo* L.) is a seasonal fruit crop from the Cucurbitaceae family that is highly favored by consumers. However, melon production is often hampered by the presence of insect pests. This study aimed to assess the diversity and roles of insects associated with three hybrid melon varieties—Amanda, Minion, and Alisha—planted at the experimental garden of PT. Fitotech Agri Lestari. A survey method was employed, using hand picking, sweep nets, pitfall traps, and yellow pan traps to collect insect samples. A total of 268 individual insects were recorded, representing 25 species, 21 families, and 7 orders: Orthoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera, Hemiptera, and Dermaptera. These insects performed various ecological roles, including as pests, predators, parasitoids, and decomposers. Among the varieties, Alisha recorded the highest Diversity Index (H') at 2,72, while the Minion variety exhibited the highest Species Evenness at 0,905. The greatest Species Similarity Index (IS) was observed between the Alisha and Minion varieties at 0,82, classified as very high.

Keywords: Decomposers, Insect, Parasitoids, Predators, Pests.

