

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA JENIS  
TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.) DI KEBUN  
PERCOBAAN UNIVERSITAS ANDALAS**

**SKRIPSI**

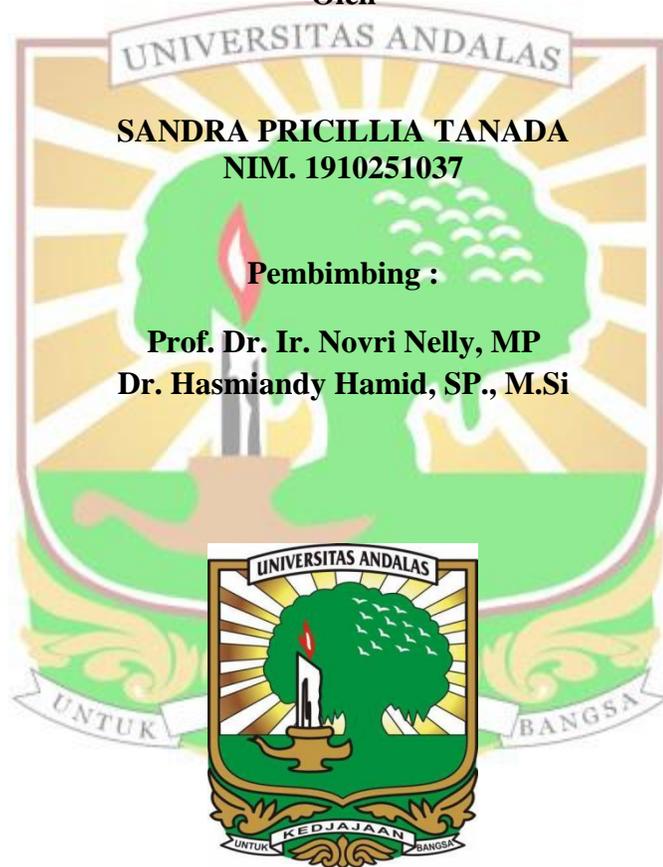
Oleh

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**SANDRA PRICILLIA TANADA  
NIM. 1910251037**

**Pembimbing :**

**Prof. Dr. Ir. Novri Nelly, MP  
Dr. Hasmiandy Hamid, SP., M.Si**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA JENIS  
TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.) DI KEBUN  
PERCOBAAN UNIVERSITAS ANDALAS**

Oleh



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar*

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

# KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA JENIS TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.) PADA KEBUN PERCOBAAN UNIVERSITAS ANDALAS

## Abstrak

Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) merupakan salah satu tanaman obat, bahkan termasuk empat besar kelompok tanaman obat. Terdapat beberapa serangga yang ada pada pertanaman jahe. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga pada tiga jenis tanaman jahe di kebun percobaan Universitas Andalas. Penelitian dilakukan dari November 2023 sampai Maret 2024. Identifikasi serangga dilakukan di Laboratorium Bioekologi Serangga Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan (jahe merah, jahe gajah, jahe emprit) dan 4 kelompok. Variabel yang diamati meliputi jenis serangga, kelimpahan individu, indeks keanekaragaman, dan indeks kemerataan spesies. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keanekaragaman serangga pada tiga jenis tanaman jahe ditemukan sebanyak 30 spesies serangga dari 6 ordo (Diptera, Hemiptera, Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera, dan Hymenoptera) dan 18 famili dengan peran sebagai fitofag, predator, omnivora, parasitoid, atau pengurai. Nilai indeks keanekaragaman spesies serangga tertinggi terdapat pada jahe merah yaitu sebesar 3,022 dan termasuk ke kategori tinggi, sedangkan untuk jahe gajah dan jahe emprit termasuk kategori sedang. Untuk indeks kemerataan, semua jahe memperlihatkan kategori tinggi dengan nilai berkisar 0,865- 0,945.

**Kata kunci :** keanekaragaman, kemerataan, kelimpahan individu

