

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA
VARIETAS PADI LOKAL DI KABUPATEN LIMAPULUH
KOTA**

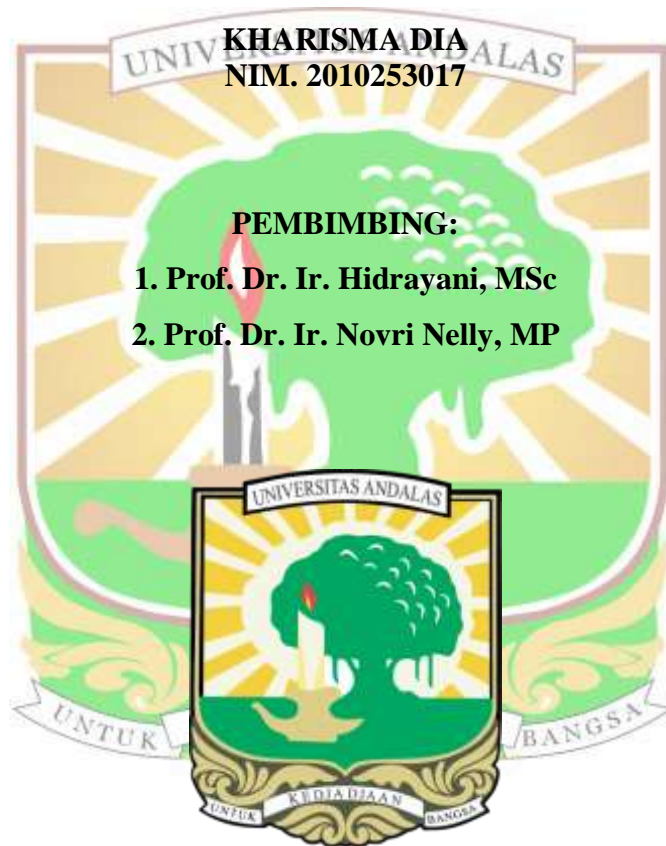
SKRIPSI

Oleh

KHARISMA DIA
NIM. 2010253017

PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr. Ir. Hidrayani, MSc**
- 2. Prof. Dr. Ir. Novri Nelly, MP**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA
VARIETAS PADI LOKAL DI KABUPATEN LIMAPULUH
KOTA**

SKRIPSI



Oleh:

**KHARISMA DIA
NIM. 2010253017**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL DI KABUPATEN LIMAPULUH KOTA

Abstrak

Penelitian bertujuan untuk mempelajari dan membandingkan keanekaragaman serangga pada beberapa varietas padi lokal di Kabupaten Limapuluh Kota. Penelitian dilaksanakan dari bulan Desember 2024 hingga Maret 2025 di Nagari Situjuh Tungkar, Kecamatan Situjuh Limo Nagari. Identifikasi serangga dilakukan di Laboratorium Bioekologi Serangga Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 6 kelompok. Perlakuan berupa varietas yang terdiri dari Varietas Malin Putih, Randah Kuning, Kuriak Kusuik Sirah, dan IR42. Variabel pengamatan yaitu jenis serangga, kepadatan populasi, jumlah jenis, kelimpahan serangga, indeks keanekaragaman, pemerataan spesies, dan indeks dominansi. Pengambilan sampel serangga dilakukan 3 kali pada fase vegetatif dan 3 kali pada fase generatif dengan menggunakan 3 metode, jaring ayun, *pitfall trap*, dan d-vacum. Ditemukan sebanyak 2.153 individu serangga yang terdiri dari 7 ordo, 36 famili dan 51 spesies pada semua varietas padi dengan peran sebagai herbivora, karnivora, omnivora dan lainnya. Kepadatan populasi serangga tidak dipengaruhi oleh varietas. Jumlah jenis serangga pada beberapa varietas padi berkisar dari 21,3 – 22,6 jenis dan tidak dipengaruhi oleh varietas. Kelimpahan individu berkisar dari 78,8 – 99,5 individu/tanaman dan tidak terdapat pengaruh varietas padi. Indeks keanekaragaman (H') tertinggi terdapat pada varietas Malin putih ($H'=3,21$), diikuti varietas Kuriak Kusuik Sirah ($H'=3,14$), Randah Kuning ($H'=3,00$), dan varietas IR 42 ($H'=2,92$). Indeks pemerataan (E) seluruh varietas berada pada kategori tinggi ($E>0,8$). Nilai indeks dominansi serangga seluruh varietas memperlihatkan kategori rendah.

Kata kunci: Kepadatan populasi, Kuriak Kusuik Sirah, padi (*Oryza sativa* L) , *pitfall trap*, Vegetatif.

INSECT DIVERSITY ON LOCAL RICE VARIETIES IN LIMAPULUH KOTA DISTRICT

Abstract

The study aims to investigate and compare insect diversity among several local rice varieties in Limapuluh Kota Regency. The study was conducted from December 2024 to March 2025 in Situjuah Tungkar Village, Situjuah Limo Nagari Subdistrict. Insect identification was performed at the Insect Bioecology Laboratory, Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Andalas University. The study employed a Randomized Block Design (RBD) with 4 treatments and 6 blocks. The treatments consisted of the following varieties: Malin Putih, Randah Kuning, Kuriak Kusuik Sirah, and IR42. The observed variables were insect species, population density, number of species, insect abundance, diversity index, species evenness, and dominance index. Insect sampling was conducted three times during the vegetative phase and three times during the generative phase using three methods: a swing net, a *pitfall trap*, and a *d-vacuum*. A total of 2,153 insect individuals were recorded across all rice varieties, comprising 7 orders, 36 families, and 51 species, including herbivores, carnivores, omnivores, and others. Insect population density was not influenced by rice variety. The number of insect species across several rice varieties ranged from 21.3 to 22.6 species and was not influenced by variety. Individual abundance ranged from 78.8 to 99.5 individuals per plant, was no effect of rice variety. The highest diversity index (H') was found in the Malin Putih variety ($H'=3.21$), followed by the Kuriak Kusuik Sirah variety ($H'=3.14$), Randah Kuning ($H'=3.00$), and the IR 42 variety ($H'=2.92$). The evenness index (E) for all varieties was in the high category ($E > 0.8$).

Keywords: Population density, Kuriak Kusuik Sirah, rice (*Oryza sativa* L), *pitfall trap*, Vegetative.