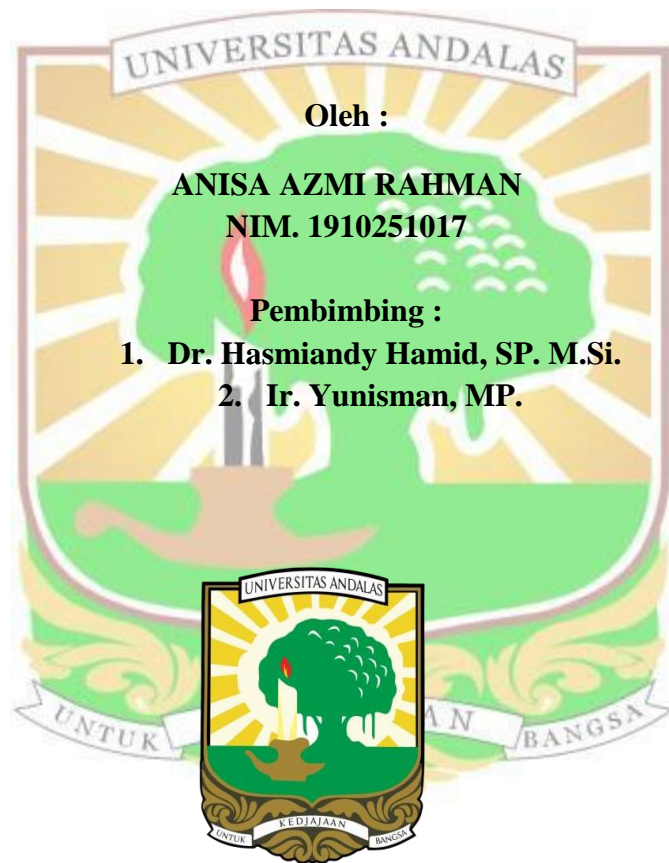


**PENGARUH JARAK DARI TANAMAN REFUGIA
TERHADAP KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus)**

SKRIPSI



Oleh :

**ANISA AZMI RAHMAN
NIM. 1910251017**

Pembimbing :

1. **Dr. Hasmiandy Hamid, SP. M.Si.**
2. **Ir. Yunisman, MP.**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

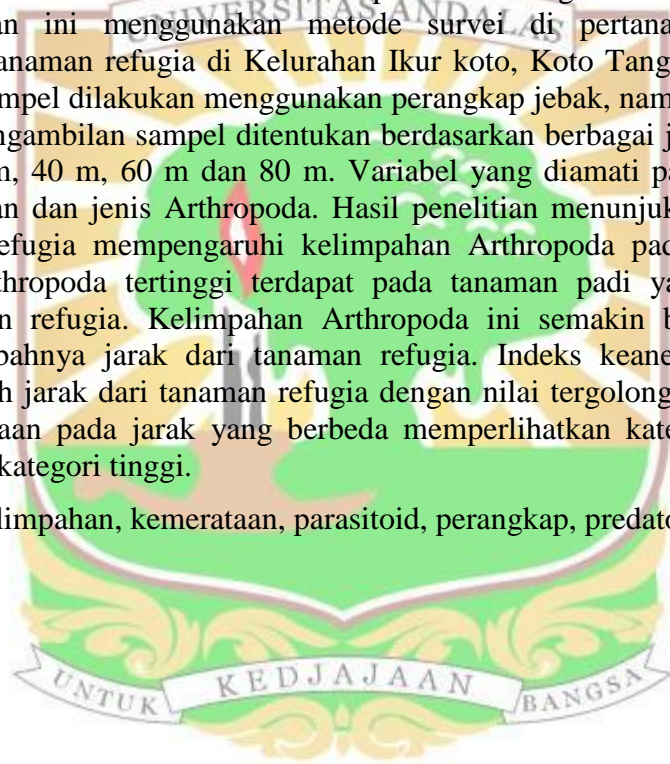
2024

PENGARUH JARAK DARI TANAMAN REFUGIA TERHADAP KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* Linnaeus)

Abstrak

Refugia merupakan mikrohabitat yang dapat menyediakan tempat berlindung bagi musuh alami, baik predator maupun parasitoid. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh jarak dari refugia terhadap keanekaragaman Arthropoda pada tanaman padi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai November 2023. Penelitian ini menggunakan metode survei di pertanaman padi yang menggunakan tanaman refugia di Kelurahan Ikur koto, Koto Tengah, Kota Padang. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan perangkap jebak, nampang kuning, dan jaring ayun. Pengambilan sampel ditentukan berdasarkan berbagai jarak dari refugia, yaitu 0 m, 20 m, 40 m, 60 m dan 80 m. Variabel yang diamati pada penelitian ini yaitu kelimpahan dan jenis Arthropoda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jarak dari tanaman refugia mempengaruhi kelimpahan Arthropoda pada tanaman padi. Kelimpahan arthropoda tertinggi terdapat pada tanaman padi yang paling dekat dengan tanaman refugia. Kelimpahan Arthropoda ini semakin berkurang seiring dengan bertambahnya jarak dari tanaman refugia. Indeks keanekaragaman tidak dipengaruhi oleh jarak dari tanaman refugia dengan nilai tergolong kategori sedang. Indeks kemerataan pada jarak yang berbeda memperlihatkan kategori yang sama, yaitu tergolong kategori tinggi.

Kata kunci: kelimpahan, kemerataan, parasitoid, perangkap, predator.



EFFECT OF DISTANCE FROM REFUGIA PLANTS ON ARTHROPODS DIVERSITY IN RICE PLANTS (*Oryza sativa* Linnaeus)

Abstract

Refugia are known as **alternative habitats** for various natural enemies, including both predators and parasitoids. This research investigated the effect of distance from refugia on arthropod diversity in rice plants. The study was conducted from August to November 2023 in rice plantations using refugia plants in Ikur Koto Village, Koto Tengah, Padang City. A survey method was employed, with sampling conducted using pitfall traps, yellow pan traps, and nets at various distances from the refugia: 0 m, 20 m, 40 m, 60 m, and 80 m. The study focused on the abundance and species of arthropods relative to their distance from the refugia. The results showed an apparent effect of distance on arthropod abundance in rice plants. The highest abundance was found closest to the refugia, with a gradual decrease observed with increasing distance. Interestingly, distance did not significantly affect the diversity index, remaining within a medium classification. Similarly, the evenness index remained consistently high across all distances.

Keywords: abundance, evenness, parasitoid, predator, trap

