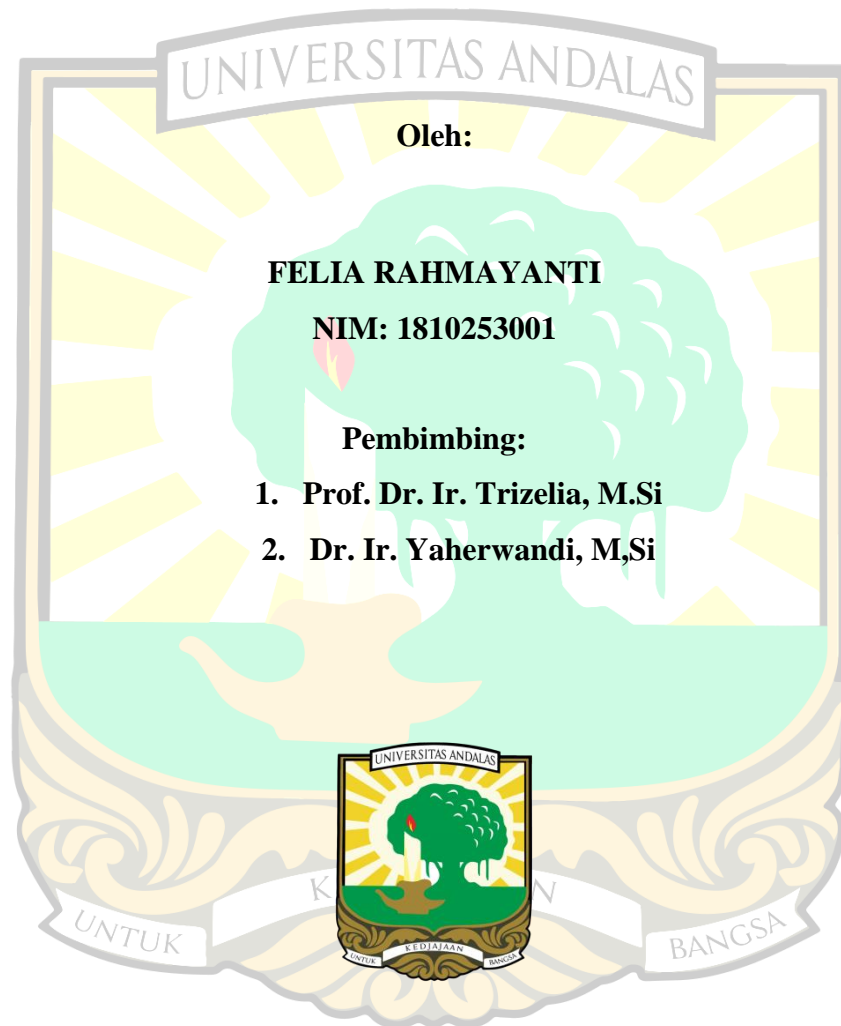


**PENGARUH JARAK DARI PINGGIR DANAU TERHADAP
KEANEKARAGAMAN CAPUNG PADA EKOSISTEM
PERTANIAN DI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



Oleh:

FELIA RAHMAYANTI

NIM: 1810253001

Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Trizelia, M.Si**
- 2. Dr. Ir. Yaherwandi, M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

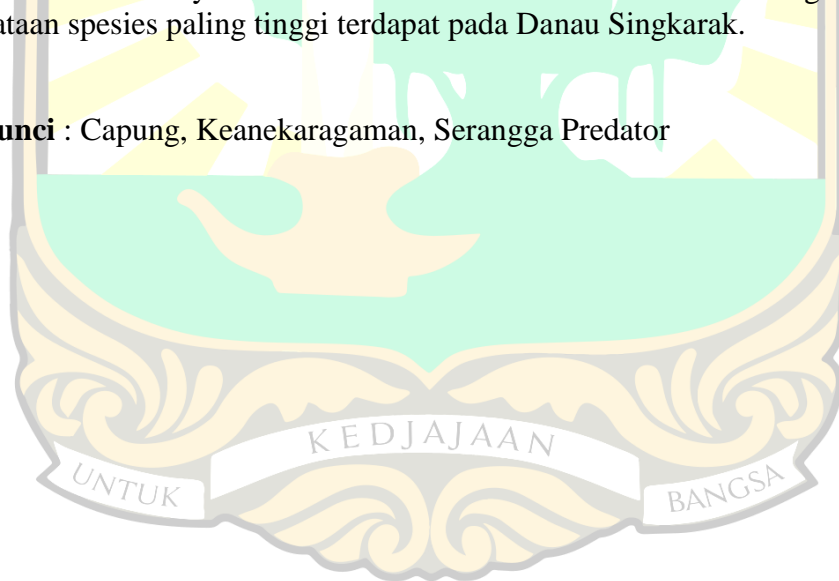
2024

Pengaruh Jarak dari Pinggir Danau terhadap Keanekaragaman Capung pada Ekosistem Pertanian di Kabupaten Solok

Abstrak

Capung merupakan serangga dengan penyebaran luas di wilayah pegunungan, sungai, rawa, danau, sawah, hingga pantai. Capung sangat penting dalam rantai ekosistem suatu lingkungan, karena peran capung sebagai predator dan bioindikator air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman capung (Odonata) pada untuk mengetahui pengaruh jarak dari pinggir danau terhadap keanekaragaman capung pada ekosistem pertanian di Kabupaten Solok. Penelitian ini berbentuk survei dan untuk penentuan lokasi menggunakan metode *Purposive Sampling*. Titik sampel yang ada di setiap lokasi ditentukan menggunakan metode *Sampling Acak Sistematis*. Sampel capung dikoleksi pada setiap lokasi yang sudah ditentukan jalur transek sepanjang ± 500 m. Hasil penelitian menunjukkan jumlah individu capung yang ditemukan pada lokasi pengamatan 178 individu yang terdiri atas 2 subordo yaitu Anisoptera dan Zygoptera, 3 famili, 10 genus, dan 14 spesies. Spesies capung yang paling banyak ditemukan yaitu *Orthetrum sabina*. Indeks keanekaragaman dan kemerataan spesies paling tinggi terdapat pada Danau Singkarak.

Kata kunci : Capung, Keanekaragaman, Serangga Predator



The Effect of Distance from the Edge of the Lake on Dragonfly Diversity in the Agricultural Ecosystem in Solok Regency

Abstract

Dragonflies are insects that are widely distributed in mountainous areas, rivers, swamps, lakes, rice fields and beaches. Dragonflies are very important in the ecosystem chain of an environment, because of their role as predators and water bioindicators. This research aims to determine the diversity of dragonflies (Odonata) to determine the effect of distance from the edge of the lake on the diversity of dragonflies in the agricultural ecosystem in Solok Regency. This research is in the form of a survey and to determine the location using the Purposive Sampling method. The sample points at each location were determined using the Systematic Random Sampling method. Dragonfly samples were collected at each location where a transect line of ± 500 m was determined. The research results showed that the number of dragonfly individuals found at the observation location was 178 individuals consisting of 2 suborders, namely Anisoptera and Zygoptera, 3 families, 10 genera and 14 species. The most commonly found dragonfly species is *Orthetrum sabina*. The highest species diversity and evenness index is found in Lake Singkarak.

Keywords: Dragonflies, Diversity, Predatory Insects

