

ABSTRAK
KEANEKARAGAMAN SPESIES SUB ORDO ZYGOPTERA DI TAMAN
CADIKA MEDAN UNTUK PENGEMBANGAN BAHAN AJAR
BERUPA BUKU MONOGRAF

Khairuna Fazriah
Khairuna.fazriah@gmail.com

Capung Jarum adalah serangga yang termasuk ke dalam ordo Odonata, sub ordo Zygoptera. Capung memiliki peranan penting bagi manusia yaitu sebagai indikator untuk memantau kualitas air di sekitar lingkungan hidup. Kehadiran capung dapat menandakan bahwa danau di sekitar Taman Cadika masih bersih ataukah sudah tercemar. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal Mei – Juni 2022. Waktu pengambilan sampel dilakukan pada pukul 09:00 – 12:00 WIT. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui spesies capung jarum yang ditemukan di sekitar kawasan Taman Cadika dan keanekaragaman spesies capung jarum yang ada di sekitar Taman Cadika. Metode penelitian yang digunakan yaitu Insectnet dan Hand Sorting, dengan teknik eksploratif dan deskriptif. Lokasi penelitian ini dilakukan di sekitar Taman Cadika. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di kawasan Taman Cadika ditemukan 60 individu yang terdiri dari 6 spesies capung yaitu *Ischnura senegalensis*, *Ischnura heterosticta*, *Agriocnemis femina*, *Prodasineura autumnalis*, dan *Coeliccia membranipes* yang tergolong dalam 3 family yaitu Coenagrionidae, Chlorocyphidae, dan Platycnemididae. Hasil perhitungan rumus keragaman shanon winner di kawasan Taman Cadika Medan memiliki tingkat keragaman sedikit rendah dengan nilai indeks keragaman .

Kata Kunci: keanekaragaman, zygoptera, buku monograf

ABSTRACT

SPECIES DIVERSITY OF ZYGOPTERA SUB-ORDO AT CADIKA PARK MEDAN FOR THE DEVELOPMENT OF TEACHING MATERIALS AS MONOGRAPH BOOK

Khairuna Fazriah

Khairuna.fazriah@gmail.com

Dragonflies are insects that belong to the order Odonata, sub-order Zygoptera. Dragonflies have an important role for humans, namely as bioindicator to the monitor quality of water around the environment. the presence of dragonflies can indicate that the lake around Cadika Park is still clean or polluted. This research was conducted on May – June 2022. Sampling time was carried out at 09.00 – 12.00 am. The purpose of this study was determine the characterized of dragonflies found around Cadika Park and summary of species of dragonflies found around Cadika Park. The research method used insectnet and Hand Sorting, with exploratory and descriptive techniques. The location of this research divided into 2 were A location (shrubs area) and B location (secondary forest) is around Cadika Park . Based on the results of research conducted around Cadika Park, 60 individuals were species consisting, namely *Ischnura Heterosticta* , *Ischnura Senegalensis*, *Agriocnemis femina*, *Ischnura hastata*, *Rhinocypha fenestrata*, *Copera Marginipes*. The families namely Coenagrionidae, Chlorocyphidae, and Platycnemididae. The results of the calculation of the shanon-wiener diversity index in the Cadika Park area were a low level of diversity index the output of this research was Monograph Book of *Zygoptera* Sub-Ordo.

Keywords: Species diversity, zygoptera, monograph book.