

ABSTRAK

Krismawati. 2019. Keanekaragaman Ordo Lepidoptera Di Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang. Dibimbing oleh H. Dadi Setia Adi, M.Sc., Ph.D sebagai dosen pembimbing I dan Fitri Aryanti, S.T., M.Pd sebagai dosen pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur indeks keanekaragaman Ordo Lepidoptera di bulan Juni 2018. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif dengan desain penelitian *belt transect* yang terdiri dari 6 stasiun dengan panjang 250 meter dan jarak antar stasiun 50 meter. Setiap stasiun terdiri dari 6 kuadrat dengan luas 1x1 meter dan jarak antar kuadrat 20 meter. Pengambilan sampel ordo Lepidoptera menggunakan teknik *insect-net*, *light trap* dan *hand sorting*. Data utama dihitung menggunakan rumus indeks keanekaragaman Shannon Wiener. Data penunjang yang diukur dalam penelitian ini adalah suhu udara, kelembapan udara dan intensitas cahaya. Hasil penelitian diperoleh 120 individu ordo Lepidoptera yang termasuk ke dalam 8 famili, 21 genus dan 24 spesies. Spesies terbanyak berasal dari famili Nymphalidae berjumlah 6 spesies. Nilai rata-rata indeks keanekaragaman ordo Lepidoptera Di Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang sebesar 2,25, nilai tersebut menunjukkan keanekaragaman ordo Lepidoptera di Taman Kehati Kiara Payung Kabupaten Sumedang termasuk kedalam kategori sedang.

Kata kunci: Keanekaragaman, Ordo Lepidoptera, Taman Kehati Kiara payung