

ABSTRAK

M. Daffa Haq, NIM 4183220049 (2025), Keanekaragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera :Rhopalocera) di Kawasan Hutan Lindung Gunung Sibuatan Desa Nagalingga Kecamatan Merek Kabupaten Karo

Kupu-kupu (Lepidoptera) memiliki nilai penting bagi manusia maupun lingkungan antara lain, nilai ekonomi, ekologi, estetika, dan pendidikan. Khususnya secara ekologis kupu kupu turut andil dalam mempertahankan keseimbangan ekosistem dan memperkaya keanekaragaman hayati di alam tetapi Pendataan Kupu-kupu masih sangat minim. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari-April 2023. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi jenis kupu-kupu, keanekaragaman spesies kupu-kupu, tingkat dominansi kupu-kupu, dan tingkat kemerataan kupu-kupu. Pengambilan sampel kupu-kupu dilakukan dengan metode *Belt Transek* pada ekosistem Riparian dan ekosistem Hutan. Pengamatan dilakukan pada pukul 08.00 hingga 17.00 WIB. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 22 spesies kupu-kupu dari 4 famili kupu-kupu yaitu Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, dan Pieridae. Tingkat keanekaragaman kupu-kupu pada ekosistem Riparian yaitu 2,046329 sedangkan pada ekosistem hutan Tingkat keanekaragaman kupu-kupu yaitu sebesar 1,999351. Tingkat kemerataan kupu-kupu pada ekosistem Riparian yaitu 0,738057, sedangkan Tingkat kemerataan kupu-kupu pada ekosistem hutan yaitu 0,705683. Tingkat dominansi pada ekosistem Riparian yaitu 0,17412, sedangkan Tingkat dominansi pada ekosistem hutan yaitu sebesar 0,211456.

Kata Kunci : Kupu-kupu, Jumlah, Famili, Belt Transek, Ekosistem.

ABSTRAK

M. Daffa Haq, NIM 4183220049 (2025), Butterfly Diversity (Lepidoptera :Rhopalocera) in the Protected Forest Area of Mount Sibuatan, Nagalingga Village, Merek District, Karo Regency

Butterflies (Lepidoptera) have important values for humans and the environment, including economic, ecological, aesthetic, and educational values. Especially ecologically, butterflies contribute to maintaining the balance of the ecosystem and enriching biodiversity in nature but butterfly data collection is still very minimal. This research was conducted in February-April 2023. This research was conducted to identify butterfly species, butterfly species diversity, butterfly dominance level, and butterfly evenness level. Butterfly sampling was carried out using the Belt Transect method in the Riparian ecosystem and Forest ecosystem. Observations were made at 08.00 to 17.00 WIB. The results showed that there were 22 butterfly species from 4 butterfly families namely Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, and Pieridae. The level of butterfly diversity in the Riparian ecosystem is 2.046329 while in the forest ecosystem the level of butterfly diversity is 1.999351. The butterfly evenness level in the Riparian ecosystem is 0.738057, while the butterfly evenness level in the forest ecosystem is 0.705683. The dominance level in the Riparian ecosystem is 0.17412, while the dominance level in the forest ecosystem is 0.211456.

Keywords: Butterfly, Number, Family, Belt Transect, Ecosystem.