

Keanekaragaman Kupu-Kupu di Kawasan Ruang Terbuka Hijau Universitas Gadjah Mada Bagian Timur

Diananda Vianokta Azzahra¹, Musyafa², Dwi Tyaningsih Adriyanti³

INTISARI

Kupu-kupu merupakan salah satu serangga yang dapat ditemukan hampir di semua tipe habitat, termasuk kawasan Ruang Terbuka Hijau (RTH). Universitas Gadjah Mada merupakan salah satu institusi pendidikan yang memberikan kontribusi RTH terbesar bagi wilayah Sleman sehingga keanekaragaman hayati didalamnya perlu dijaga. Keanekaragaman kupu-kupu menjadi penting untuk diketahui sebagai salah satu upaya memelihara keanekaragaman hayati tersebut karena perannya sebagai polinator. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis, keanekaragaman, dan kelimpahan kupu-kupu di kawasan RTH UGM bagian timur.

Penelitian ini menggunakan metode *time search* selama 45 menit saat cuaca cerah. Pengamatan dilakukan tiap bulan, dimulai dari bulan September hingga Desember 2024 di kawasan RTH UGM bagian timur yang telah dibagi menjadi 8 lokasi berdasarkan klusternya. Parameter yang diamati adalah nama spesies dan jumlah individu kupu-kupu. Hasil pengamatan dianalisis dengan indeks keanekaragaman (H'), indeks kelimpahan (D_i), indeks dominansi (C), indeks pemerataan (E), dan indeks kesamaan (IS).

Berdasarkan hasil identifikasi, ditemukan 32 spesies kupu-kupu yang dapat dikelompokkan menjadi 20 marga dan 4 famili, yaitu Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, dan Pieridae. Keanekaragaman kupu-kupu termasuk dalam kategori sedang ($H' = 1,63-2,43$) dengan indeks keanekaragaman tertinggi pada kluster Ekologis/Wisdom Park. Indeks kelimpahan total tiap spesies di kawasan UGM termasuk dalam kategori tidak melimpah hingga melimpah ($D_i = 0,1-38,3\%$). Spesies yang termasuk dalam kategori melimpah, yaitu *A. olferna*, *C. pomona*, *L. nina*, dan *Zizina spp.*. Spesies paling melimpah adalah *C. pomona* dan spesies paling tidak melimpah adalah *D. genutia*.

Kata kunci: kupu-kupu, keanekaragaman, kelimpahan, kawasan RTH

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

²Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

³Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

Butterfly Diversity in the Eastern Green Open Space Area of Gadjah Mada University

Diananda Vianokta Azzahra¹, Musyafa², Dwi Tyaningsih Adriyanti³

ABSTRACT

Butterflies are one of the insects that can be found in almost all types of habitats, including green open space areas. Universitas Gadjah Mada is one of the educational institutions that provides the largest green open space area contribution to the Sleman area so that the biodiversity in UGM green open space area needs to be maintained. The diversity of butterflies is important to identify as one of the efforts to maintain this biodiversity because of its role as a pollinator. The purpose of this study was to determine the types, diversity, and abundance of butterflies in the eastern part of the UGM green open space area.

This study used the time search method for 45 minutes during sunny weather. Observations were carried out every month, starting from September to December 2024 in the eastern part of the UGM green open space area which has been divided into 8 locations based on its clusters. The parameters observed were the species name and the number of individual butterflies. The results of the observations were analyzed using the diversity index (H'), abundance index (D_i), dominance index (C), evenness index (E), and similarity index (IS).

Based on the identification results, 32 butterfly species were found which can be grouped into 20 genera and 4 families, namely Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, and Pieridae. Butterfly diversity is included in the moderate category ($H' = 1,63-2,43$) with the highest diversity index in the Ecological/Wisdom Park cluster. The total abundance index of each species in the UGM area ranged from the category of not abundant to abundant ($D_i = 0,1-38,3\%$). Species with the abundant category are *A. olferna*, *C. pomona*, *L. nina*, and *Zizina spp.*. The most abundant species is *C. pomona* and the least abundant species is *D. genutia*.

Keywords: butterflies, diversity, abundance, green open space area

¹Student from the UGM Faculty of Forestry

²Teaching Staff, Faculty of Forestry, UGM

³Teaching Staff, Faculty of Forestry, UGM