

ABSTRAK

Lepi Siti Nuraisah, 2026. Analisis Keanekaragaman Kupu-kupu (*Lepidoptera*) Sebagai Dasar Informasi Konservasi di Taman Lansia Kota Bandung. Dibimbing oleh Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., dan Saiman Rosamsi, M.Pd.

Kupu-kupu (*Lepidoptera*) merupakan salah satu kelompok serangga yang berperan penting sebagai penyerbuk dan bioindikator kualitas lingkungan. Keberadaan kupu-kupu di ruang terbuka hijau perkotaan dapat mencerminkan kondisi habitat serta tingkat keanekaragaman hayati suatu kawasan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies kupu-kupu serta menganalisis tingkat keanekaragaman, pemerataan, dan dominasi kupu-kupu di Taman Lansia Kota Bandung sebagai dasar informasi konservasi. Penelitian menggunakan metode belt transect dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Pengamatan dilakukan selama dua hari pada lima transek pengamatan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman *Shannon-Wiener* (H'), indeks pemerataan (E), dan indeks dominasi *Simpson* (D). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 9 spesies kupu-kupu yang termasuk ke dalam 3 famili, yaitu Nymphalidae, Pieridae, dan Papilionidae, dengan total 41 individu. Jumlah individu yang ditemukan meningkat dari 14 individu pada hari pertama menjadi 27 individu pada hari kedua. Nilai indeks keanekaragaman (H') sebesar 1,30 pada hari pertama dan 1,77 pada hari kedua yang termasuk kategori sedang. Nilai indeks pemerataan (E) sebesar 0,80 dan 0,91 menunjukkan penyebaran individu antarspesies yang relatif merata, sedangkan nilai indeks dominasi (D) sebesar 0,327 dan 0,191 menunjukkan tidak adanya spesies yang mendominasi secara berlebihan. Berdasarkan hasil tersebut, komunitas kupu-kupu di Taman Lansia Kota Bandung memiliki tingkat keanekaragaman sedang dengan struktur komunitas yang relatif seimbang dan berpotensi menjadi dasar informasi dalam upaya konservasi kupu-kupu di kawasan ruang terbuka hijau perkotaan.

Kata kunci: indeks ekologi, keanekaragaman kupu-kupu, konservasi, *Lepidoptera*, Taman Lansia Kota Bandung.

ABSTRACT

Lepi Siti Nuraisah, 2026. Analysis of Butterfly (Lepidoptera) Diversity as a Basis for Conservation Information in Taman Lansia, Bandung City. Supervised by Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., and Saiman Rosamsi, M.Pd.

Butterflies (Lepidoptera) are one of the insect groups that play an important role as pollinators and bioindicators of environmental quality. The presence of butterflies in urban green open spaces can reflect habitat conditions as well as the level of biodiversity in an area. This study aims to identify butterfly species and analyze the levels of diversity, evenness, and dominance of butterflies in Taman Lansia, Bandung City, as a basic reference for conservation information. The study used a belt transect method with a quantitative descriptive approach. Observations were conducted for two days across five observation transects. The data obtained were analyzed using the Shannon-Wiener diversity index (H'), evenness index (E), and Simpson dominance index (D). The results showed that 9 butterfly species belonging to 3 families were found, namely Nymphalidae, Pieridae, and Papilionidae, with a total of 41 individuals. The number of individuals increased from 14 on the first day to 27 on the second day. The diversity index (H') values were 1.30 on the first day and 1.77 on the second day, both of which fall into the moderate category. The evenness index (E) values of 0.80 and 0.91 indicate a relatively even distribution of individuals among species, while the dominance index (D) values of 0.327 and 0.191 show that no species dominated excessively. Based on these results, the butterfly community in Taman Lansia, Bandung City has a moderate level of diversity with a relatively balanced community structure and has the potential to serve as a baseline for butterfly conservation efforts in urban green open spaces.

Keywords: biodiversity conservation, butterfly diversity, ecological indices, Lepidoptera, Taman Lansia Bandung.

RINGKESAN

Lepi Siti Nuraisah, 2026. Analisis Keanekaragaman Kupu-kupu (Lepidoptera) Salaku Dasar Informasi Konservasi di Taman Lansia Kota Bandung. Dibimbing ku Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., sareng Saiman Rosamsi, M.Pd.

Kupu-kupu (Lepidoptera) mangrupa salah sahiji kelompok serangga anu miboga peran penting salaku panyerbuk jeung bioindikator kualitas lingkungan. Ayana kukupu di ruang terbuka héjo perkotaan bisa ngagambarkeun kaayaan habitat sarta tingkat kaanekaragaman hayati hiji wewengkon. Panalungtikan ieu boga tujuan pikeun ngaidentifikasi spésiés kukupu sarta nganalisis tingkat kaanekaragaman, pemerataan, jeung dominasi kukupu di Taman Lansia Kota Bandung minangka dasar informasi konservasi. Méthode anu digunakeun nyaéta belt transect kalayan pendekatan deskriptif kuantitatif. Pangamatan dilaksanakeun salila dua poé dina lima transek. Data anu dicandak dianalisis ngagunakeun indéks kaanekaragaman Shannon-Wiener (H'), indéks pemerataan (E), jeung indéks dominasi Simpson (D). Hasil panalungtikan némbongkeun yén kapanggih 9 spésiés kukupu tina 3 famili, nya éta Nymphalidae, Pieridae, jeung Papilionidae, kalayan total 41 individu. Jumlah individu ningkat tina 14 dina poé kahiji jadi 27 dina poé kadua. Nilai indéks kaanekaragaman (H') nyaéta 1,30 dina poé kahiji jeung 1,77 dina poé kadua, kaasup kategori sedeng. Nilai indéks pemerataan (E) 0,80 jeung 0,91 nuduhkeun sebaran individu antarspésiés anu cukup rata, sedengkeun indéks dominasi (D) 0,327 jeung 0,191 nunjukkeun yén teu aya spésiés anu ngadominasi sacara kaleuleuwihi. Dumasar kana hasil éta, komunitas kukupu di Taman Lansia Kota Bandung miboga tingkat kaanekaragaman sedeng kalayan struktur komunitas anu saimbang, sarta miboga poténsi pikeun dijadikeun rujukan dina usaha konservasi kukupu di ruang terbuka héjo perkotaan.

Kata Kunci: indéks ékologi, kaanekaragaman kupu-kupu, konservasi, Lepidoptera, Taman Lansia Kota Bandung.