

ABSTRAK

Dilla Nur Alifah. 2025. Kelimpahan Kelas Aves di Kawasan Ranca Upas Kecamatan Rancabali Kabupaten Bandung Jawa Barat. Pembimbing (I) Dr. Iwan Setia Kurniawan, S.Pd., M.Pd., Pembimbing (II) Gurnita, S.Si., M.P.

Burung (kelas Aves) merupakan komponen penting dalam ekosistem sebagai indikator ekologis serta memiliki peran dalam penyerbukan, penyebaran biji, dan pengendalian populasi serangga. Kawasan Ranca Upas di Kecamatan Rancabali, Kabupaten Bandung, Jawa Barat, merupakan hutan dataran tinggi tropis yang berfungsi sebagai kawasan wisata dan konservasi dengan potensi habitat burung yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan sebaran spesies burung kelas Aves serta menyimpulkan dengan faktor lingkungan di kawasan Ranca Upas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penghitungan titik dengan observasi langsung pada sepuluh stasiun yang telah ditentukan. Data yang dikumpulkan meliputi jumlah individu dan jenis spesies burung serta data faktor lingkungan berupa intensitas cahaya (lux), suhu udara (°C), dan kelembaban udara (%). Hasil penelitian menunjukkan ditemukan 18 spesies burung dengan total individu sebanyak 255 ekor. Spesies dengan perkiraan tertinggi adalah *Passer montanus* (Gereja Eurasia), *Collocalia esculenta* (Walet sapi), dan *Apus nipalensis* (Kapinis rumah). Indeks kemerataan sebesar 0,876 menunjukkan distribusi individu yang relatif merata antar spesies. Faktor lingkungan berupa intensitas cahaya berkisar antara 62,6–138,2 lux, suhu udara 18–22°C, dan kelembaban udara 77–90% yang mencerminkan ekosistem dataran tinggi tropis yang mendukung keberadaan berbagai jenis burung insektivora dan frugivora. Kesimpulan penelitian ini adalah bahwa faktor lingkungan mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap pemberitaan dan distribusi kelas Aves di kawasan Ranca Upas. Data ini memberikan kontribusi penting dalam pengelolaan kawasan konservasi berbasis bukti ilmiah serta meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya pelestarian keanekaragaman hayati, khususnya burung sebagai penunjang keseimbangan ekosistem.

Kata Kunci: Kelimpahan burung, keanekaragaman, Ranca Upas, kelas Aves, faktor lingkungan, konservasi.

ABSTRACT

Dilla Nur Alifah. 2025. *Abundance of Class Aves in the Ranca Upas Area, Rancabali Subdistrict, Bandung Regency, West Java*. Supervisor (I) Dr. Iwan Setia Kurniawan, S.Pd., M.Pd., Supervisor (II) Gurnita, S.Si., M.P.

Birds (Class Aves) are an essential component of ecosystems, serving as ecological indicators and playing key roles in pollination, seed dispersal, and insect population control. The Ranca Upas area, located in Rancabali District, Bandung Regency, West Java, is a tropical highland forest functioning as both a tourist destination and a conservation area, with high potential as bird habitat. This study aims to analyze the abundance and distribution of bird species (Class Aves) and to examine their relationship with environmental factors in the Ranca Upas area. The research method used was the point count method with direct observation at ten predetermined stations. Data collected included the number of individuals and species of birds, as well as environmental factors such as light intensity (lux), air temperature (°C), and humidity (%). The results showed that 18 bird species were found with a total of 255 individual birds. The most abundant species were *Passer montanus* (Eurasian Tree Sparrow), *Collocalia esculenta* (Glossy Swiftlet), and *Apus nipalensis* (House Swift). The evenness index value of 0.876 indicates a relatively even distribution of individuals among species. Environmental factors such as light intensity ranged from 62.6 to 138.2 lux, air temperature ranged from 18–22°C, and humidity ranged from 77–90%, reflecting a tropical highland ecosystem that supports the presence of various insectivorous and frugivorous bird species. The conclusion of this study is that environmental factors significantly influence the presence and distribution of Class Aves in the Ranca Upas area. These findings provide important contributions to evidence-based conservation area management and raise public awareness of the importance of preserving biodiversity, especially birds as vital components in maintaining ecosystem balance.

Keywords: Bird abundance, biodiversity, Ranca Upas, Class Aves, environmental factors, conservation.

RINGKESAN

Dilla Nur Alifah. 2025. *Kalimpahan Kelas Aves di Wewengkon Ranca Upas, Kecamatan Rancabali, Kabupatén Bandung, Jawa Barat. Pangaping (I) Dr. Iwan Setia Kurniawan, S.Pd., M.Pd., Pangaping (II) Gurnita, S.Si., M.P.*

*Manuk (kelas Aves) mangrupa hiji unsur penting dina ékosistem, minangka indikator ékologis sarta mibanda peran dina penyerbukan, panyebaran siki, jeung ngontrol populasi serangga. Wewengkon Ranca Upas nu ayana di Kecamatan Rancabali, Kabupatén Bandung, Jawa Barat, mangrupa leuweung dataran luhur tropis nu boga fungsi salaku kawasan wisata jeung konservasi nu mibanda poténsi habitat manuk nu luhur. Panalungtikan ieu tujuanana pikeun nganalisis jeung nyebarkeun rupa-rupa spésiés manuk kelas Aves sarta neuleuman hubunganana jeung faktor lingkungan di kawasan Ranca Upas. Méthode nu dipaké nyaéta méthode titik cacah (point count) kalayan observasi langsung di sapuluh stasiun nu geus ditangtukeun. Data nu dikumpulkeun ngawengku jumlah individu jeung jenis spésiés manuk, ogé data faktor lingkungan saperti intensitas cahaya (lux), suhu hawa (°C), jeung kelembaban hawa (%). Hasil panalungtikan nunjukkeun yén kapanggih 18 spésiés manuk jeung total jumlah individu sakabéhna nya éta 255 ekor. Spésiés nu paling loba kapanggih di antarana *Passer montanus* (Manuk Gareja Eurasia), *Collocalia esculenta* (Walet sapi), jeung *Apus nipalensis* (Kapinis imah). Nilai indéks pemerataan 0,876 nunjukkeun yén sebaran individu antara spésiés relatif rata. Faktor lingkungan saperti intensitas cahaya antara 62,6–138,2 lux, suhu hawa antara 18–22°C, jeung kelembaban hawa antara 77–90% ngagambarkeun ékosistem dataran luhur tropis nu ngarojong ayana rupa-rupa manuk tipe insektivora jeung frugivora. Kacindekan tina panalungtikan ieu nyaéta yén faktor lingkungan miboga pangaruh nu signifikan kana ayana jeung sebaran manuk kelas Aves di kawasan Ranca Upas. Data ieu jadi kontribusi penting pikeun ngatur kawasan konservasi dumasar bukti ilmiah sarta ngaronjatkeun kasadaran masarakat ngeunaan pentingna miara kasatiaan hayati, utamana manuk salaku unsur penting dina ngajaga kasaimbangan ékosistem.*

Kecap Konci: Kalimpahan manuk, kabeungharan hayati, Ranca Upas, kelas Aves, faktor lingkungan, konservasi.