

KEANEKARAGAMAN DAN FIDELITAS BURUNG PADA HABITAT PERSAWAHAN DAN SEKITARNYA DI KALURAHAN KARANGWUNI, KECAMATAN WATES, KABUPATEN KULON PROGO

Altavia Kamila Putri
19/438635/BI/10173

Dosen Pembimbing: Drs. Bambang Agus Suropto, S.U., M.Sc.

INTISARI

Kalurahan Karangwuni tengah mengalami berbagai proyek pembangunan dan menyebabkan perubahan lingkungan, termasuk perubahan struktur vegetasi. Perubahan ini akan direspon oleh berbagai jenis burung dan berdampak pada distribusi dan kemelimpahannya. Penelitian ini bertujuan mempelajari keanekaragaman jenis burung pada habitat persawahan dan sekitarnya di Kalurahan Karangwuni, mempelajari komposisi vegetasinya, fidelitas masing-masing jenis burung, proporsi tipe pakannya, dan status perlindungannya. Penelitian dilakukan pada bulan November 2022 hingga Januari 2023. Pengamatan jenis burung dilakukan menggunakan metode IPA dan *purposive sampling*. Analisis keanekaragaman jenis burung dilakukan melalui analisis secara taksonomis dan ekologis menggunakan indeks diversitas Shannon-Wiener. Pengambilan data vegetasi dilakukan dengan plot pada titik pengamatan burung. Analisis komposisi dan struktur vegetasi mencakup analisis deskriptif dan analisis keanekaragaman jenis tumbuhan yang ditentukan dengan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Pengamatan jenis pakan burung dilakukan dengan melihat aktivitas burung ketika mencari makan dan tipe paruhnya. Status perlindungan spesies burung dianalisis dengan mengacu pada status perlindungan hukum Negara Republik Indonesia dan status keterancamannya berdasarkan IUCN. Hasil penelitian menunjukkan keanekaragaman burung di Kalurahan Karangwuni mencakup 27 spesies yang berasal dari 7 Ordo, 14 Familia, dan 20 Genera. Secara ekologis keanekaragaman burung pada ketiga subhabitat berada pada tingkat yang sedang. Nilai indeks kemerataannya (E) berada pada tingkat yang tinggi, yaitu $>0,6$. Keanekaragaman vegetasi pohon berada pada tingkat yang sedang. Keanekaragaman vegetasi semak pada subhabitat persawahan dan tegalan berada pada tingkat yang rendah dan pada subhabitat pekarangan berada pada tingkat yang sedang. Terdapat 18 spesies dengan fidelitas eksklusif, 6 spesies dengan fidelitas selektif, dan 3 spesies dengan fidelitas preferensial. Burung yang dijumpai pada ketiga subhabitat di Kalurahan Karangwuni tercakup dalam 6 *guild*. *Guild* dengan proporsi terbesar yaitu piscivorous pada wilayah persawahan, insectivorous pada wilayah tegalan, dan granivorous pada wilayah pekarangan. Spesies burung dilindungi yang ditemukan di Kalurahan Karangwuni yaitu *Harpactes oreskios* yang ditemukan pada wilayah tegalan dan *Prinia familiaris* yang ditemukan pada wilayah pekarangan.

Kata kunci: fidelitas, keanekaragaman, konservasi, persawahan, pakan.

BIRD DIVERSITY AND FIDELITY IN RICE FIELDS HABITATS AND SURROUNDINGS OF KARANGWUNI VILLAGE, WATES SUB-DISTRICT, KULON PROGO DISTRICT

Altavia Kamila Putri
19/438635/BI/10173

Supervisor: Drs. Bambang Agus Suripto, S.U., M.Sc.

ABSTRACT

Karangwuni Village is currently undergoing various development projects and causing environmental changes, including changes to the vegetation structure. These changes will be responded by various bird species and have an impact on their distribution and abundance. This study aims to study the diversity of bird species in the rice field habitat and its surroundings in Karangwuni Village, to study the composition of the vegetation, the fidelity of each bird species, the proportion of guild of feed, and their protection status. The research was conducted from November 2022 to January 2023. Observation of bird species was carried out using the IPA method and purposive sampling. Analysis of bird species diversity was carried out through taxonomic analysis and ecological analysis using the Shannon-Wiener diversity index. Vegetation data collection was carried out using plots at bird observation points. Analysis of vegetation composition and structure included descriptive analysis and analysis of plant species diversity as determined by the Shannon-Wiener diversity index. Observation of the type of bird feed is done by looking at the activity of the birds when looking for food and the type of beak. The protection status of bird species is analyzed with reference to the legal protection status of the Republic of Indonesia and its threat status based on the IUCN. The results showed that the diversity of birds in Karangwuni Village included 27 species from 7 orders, 14 families and 20 genera. Ecologically the diversity of birds in the three subhabitats is at a moderate level. The evenness index value (E) is at a high level, which is >0.6 . The diversity of tree vegetation is at a moderate level. The diversity of shrub vegetation in the rice fields and moor sub-habitat is at a low level and in the yard sub-habitat is at a moderate level. There are 18 species with exclusive fidelity, 6 species with selective fidelity, and 3 species with preferential fidelity. Birds found in the three sub-habitats in Karangwuni Village are included in 6 guilds. Guilds with the largest proportion were piscivorous in the rice fields, insectivorous in the moor areas, and granivorous in the yard areas. Protected bird species found in the Karangwuni Village are *Harpactes oreskios* found in moor areas and *Prinia familiaris* found in yard areas.

Keywords: fidelity, diversity, conservation, rice fields, feed.