

KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG DI KAWASAN SUAKA ALAM SUNGAI BENGKAL KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI

Deo Ilham Rahmansyah¹⁾ Albayudi²⁾ Ade Adriadi³⁾

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Jambi

²⁾ Dosen Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Jambi

³⁾ Dosen Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Email: Deoilham0510@gmail.com

ABSTRACT

Birds are a group of vertebrates with the ability to fly and unique body structures, each with its own distinct shape and function. Bird species diversity generally varies from habitat to habitat. Bird species diversity is highly dependent on the environmental conditions in which they live, which are influenced by geographic factors, altitude, climate, and the structure and composition of the area's vegetation. Birds require a suitable habitat to meet their needs, provide shelter, play, and reproduce. Jambi itself has the Bengkal River Nature Reserve (KSA), which can provide habitat for a variety of wildlife, including reptiles.

This research was conducted from May 2025 to June 2025 in the Bengkal River Nature Reserve using the point count method. Observation routes were determined using purposive sampling, with observation points determined by the presence of birds and various habitat types in the forest. The transects were 250 meters long, with circular observation plots with a radius of 25 meters and a distance of 50 meters between observation plots. Nine observation stations with 27 observation points were obtained, with observations conducted twice, with observation times between 6:00-9:00 AM and 3:00-6:00 PM WIB, when birds are most actively foraging. The data analyzed included bird species diversity, species richness, evenness of bird species, and community similarity.

The results showed that the diversity of bird species found in the Bengkal River Nature Reserve Area, Jambi Province, was 167 individuals, 30 species, and 19 families. In general, the value of the reptile species diversity index in the Bengkal River Nature Reserve Area shows $H' = 2.98$ (moderate), species richness index $D_{mg} = 5.66$ (moderate), species evenness index $E = 0.87$ (high), the community similarity index value in the Bengkal River Nature Reserve Area obtained the highest value in Ecosystem Recovery with Rubber Plantations $IS = 12.80\%$ and the lowest value in Natural Forest with Rubber Plantations $IS = 8.33\%$.

Key words: Diversity, Birds, Bengkal River Nature Reserve Area, Jambi

1. ABSTRAK

Burung merupakan salah satu kelompok satwa vertebrata yang memiliki kemampuan terbang serta struktur tubuh yang unik dengan bentuk dan fungsi yang berbeda pada setiap jenisnya. Keanekaragaman jenis burung umumnya berbeda antara habitat yang satu dengan habitat yang lainnya. Keanekaragaman jenis burung sangat bergantung pada kondisi lingkungan tempat mereka hidup, yang dipengaruhi oleh faktor geografis, ketinggian, iklim, serta struktur dan komposisi vegetasi yang ada di kawasan tersebut. Burung memerlukan habitat yang baik untuk memenuhi kebutuhan hidupnya dan sebagai tempat berlindung ataupun bermain serta sebagai tempat burung untuk bereproduksi. Jambi sendiri memiliki Kawasan Suaka Alam (KSA) Sungai Bengkal yang dapat menjadi habitat beragam satwa salah satunya reptil.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2025 - Juni 2025 di Kawasan Suaka Alam Sungai Bengkal menggunakan metode Metode yang digunakan dalam pengamatan burung adalah metode *point count*. Penentuan jalur pengamatan dilakukan dengan *purposive sampling* yaitu titik pengamatan ditentukan dengan keberadaan burung dan beberapa tipe habitat yang ada di hutan dengan jalur transek sepanjang 250 M, dengan plot pengamatan berbentuk lingkaran beradius 25 M dan jarak antara plot pengamatan memiliki jarak titi hitung 50 M. di dapatkan 9 stasiun pengamatan dengan 27 titik hitung yang dimana pengamatan di lakukan 2 kali pengulangan, dengan waktu pengamatan pada pukul 06.00-09.00 WIB dan pukul 15.00-18.00 WIB pada saat burung paling aktif mencari makan. Data yang di analisis merupakan Keanekaragaman jenis burung, kekayaan jenis burung, kemerataan jenis burung, dan kesamaan komunitas.

Hasil penelitian menunjukkan keanekaragaman jenis burung yang ditemukan di Kawasan Suaka Alam Sungai Bengkal Provinsi Jambi sebanyak 167 individu, 30 jenis, 19 famili. Secara umum nilai indeks keanekaragaman jenis reptil di Kawasan Suaka Alam Sungai Bengkal menunjukkan $H' = 2,98$ (sedang), indeks kekayaan jenis $D_{mg} = 5,66$ (sedang), indeks kemerataan jenis $E = 0,87$ (tinggi), nilai indeks kesamaan komunitas pada Kawasan Suaka Alam Sungai Bengkal diperoleh nilai tertinggi pada Pemulihan Ekosistem dengan Kebun Karet IS = 12,80% dan nilai terendah pada Hutan Alami dengan Kebun Karet IS = 8,33%.

Kata kunci: Keanekaragaman, Burung, Kawasan Suaka Alam Sungai Bengkal Jambi