



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Keanekaragaman Jenis Burung di Kawasan Rehabilitasi Mangrove di Pantai Utara Kabupaten Pati
Katga Dewangkara Rehaspati, Dr. rer. nat. Ir. Sena Adi Subrata, S. Hut. M. Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG DI KAWASAN REHABILITASI MANGROVE DI PANTAI UTARA KABUPATEN PATI

Katga Dewangkara Rehaspati¹ Sena Adi Subrata²

INTISARI

Komunitas burung merupakan salah satu komponen penting dalam ekosistem yang dapat menjadi petunjuk kualitas lingkungan yang sehat. Burung memiliki cakupan habitat yang luas salah satunya adalah hutan mangrove di Kabupaten Pati. Hutan mangrove memiliki peran ekologis penting, salah satunya menjadi habitat bagi burung air. Kegiatan rehabilitasi mangrove yang terus berlangsung menyebabkan terjadinya perbedaan struktur vegetasi, sehingga diduga terdapat perbedaan kehadiran jumlah jenis burung pada struktur vegetasi mangrove yang berbeda. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi keanekaragaman, kemerataan, dan dominansi jenis burung; mengidentifikasi struktur vegetasi hutan mangrove; dan mengidentifikasi struktur vegetasi yang berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis burung di Hutan Mangrove Kabupaten Pati. Metode kombinasi *point count* dan jalur ditempatkan secara *systematic* digunakan sebagai metode pengamatan komunitas burung. Metode *nested sampling* digunakan untuk pengamatan struktur vegetasi mangrove. Keanekaragaman jenis burung dianalisis dengan indeks keanekaragaman *Shannon-Wiener*. Analisis *Generalized Linear Model* digunakan untuk mengetahui pengaruh struktur vegetasi mangrove terhadap keanekaragaman jenis burung. Berdasarkan pengamatan di lapangan terdapat 1586 individu dengan 47 jenis dari 22 famili burung. Indeks keanekaragaman jenis pada mangrove tahun tanam 2000-2010 sebesar 3,021 sedangkan pada mangrove tahun tanam 2010-2020 sebesar 2,954. Struktur vegetasi mangrove didominasi oleh jenis *Avicennia marina*. Keanekaragaman jenis burung dipengaruhi penutupan pohon, jumlah jenis pancang pada hutan mangrove tahun tanam 2000-2010 serta jumlah pancang pada hutan mangrove tahun tanam 2010-2020.

Kata Kunci: Keanekaragaman jenis, struktur vegetasi, ekologi, Hutan Mangrove Kabupaten Pati

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

²Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Keanekaragaman Jenis Burung di Kawasan Rehabilitasi Mangrove di Pantai Utara Kabupaten Pati
Katga Dewangkara Rehaspati, Dr. rer. nat. Ir. Sena Adi Subrata, S. Hut. M. Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SPECIES DIVERSITY OF BIRDS IN THE MANGROVE REHABILITATION AREA ON THE NORTHERN COAST OF PATI REGENCY

Katga Dewangkara Rehaspati¹ Sena Adi Subrata²

ABSTRACT

The bird community was the vital components in the ecosystem that could serve as an indicator of a healthy environment. Birds had a broad range of habitats, one of which was the mangrove forest in Pati Regency. The mangrove forest played a crucial ecological role, particularly serving as a habitat for water birds. Mangrove rehabilitation activities caused variations in vegetation structure, leading to suspected differences in the presence of bird species among different mangrove vegetation structures. The aim of this research was to identify the diversity, evenness, and dominance of bird species; identify the structure of mangrove forest vegetation; and identify the vegetation structure influencing the diversity of bird species in the Mangrove Forest of Pati Regency. A combination of point count and systematically placed transect methods was used to observe the bird community. The nested sampling method was employed for observing the mangrove vegetation structure. Bird species diversity was analyzed using the Shannon-Wiener diversity index. Generalized Linear Model analysis was utilized to determine the influence of mangrove vegetation structure on bird species diversity. There were 1586 individuals of 47 species from 22 bird families. The diversity index of bird species in mangroves planted between 2000-2010 was 3.021, while in mangroves planted between 2010-2020, it was 2.954. The mangrove vegetation structure was dominated by the *Avicennia marina* species. Bird species diversity was influenced by tree canopy cover, the number of pole species in mangrove forests planted between 2000-2010, and the number of poles in mangrove forests planted between 2010-2020.

Keywords: Species diversity, vegetation structure, ecology, Mangrove Forest, Pati Regency.

¹ Student of Faculty of Forestry UGM

² Lecturer of Faculty of Forestry UGM