

**STRUKTUR DAN KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN PENYUSUN  
HABITAT CANGKAK ABU (*Ardea cinerea*)  
DI KAWASAN UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Oleh :  
Andi Putra Ginting

**INTISARI**

Arboretum dan Kebun Biologi Universitas Gadjah Mada merupakan habitat bagi burung Cangkak Abu (*Ardea cinerea*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari struktur dan komposisi jenis tumbuhan penyusun habitat cangkak Abu (*A. cinerea*) serta pemanfaatan pohon yang digunakan di kawasan Arboretum dan Kebun Biologi Universitas Gadjah Mada. Penelitian ini dilakukan pada bulan April – Mei 2010.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode Nested Sampling dalam pengambilan data kondisi fisik jenis tumbuhan untuk mengetahui komposisi dengan menentukan kerapatan jenis, frekuensi jenis, dominansi jenis dan menentukan Indeks Nilai Penting. Struktur vegetasi mempunyai peranan sebagai habitat karena penggunaan lapisan strata tajuk untuk burung cangkak abu

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman jenis pohon pada kawasan ini mempunyai keanekaragaman yang sedang dengan nilai keanekaragaman (Shannon-Wiener) sebesar 1,1173 untuk kelompok Arboretum yang didominasi oleh jenis-jenis pohon dari saga, flamboyan. Untuk kelompok Kebun Biologi dengan nilai 0,9144 yang didominasi oleh jenis-jenis pohon dari kenari, palem, dan Meranti. Cangkak Abu memanfaatkan pohon kasah, kenari, dan randu hutan untuk bertengger, istirahat dan membangun sarang. Pohon Sarang yang digunakan memiliki tinggi lebih dari 25 m, tipe percabangan mendatar dan tajuknya tidak bersentuhan dengan tajuk pohon lain.

Kata kunci : Struktur, Komposisi, Jenis tumbuhan, Cangkak abu

---

Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM

**STRUCTURE AND COMPOSITION OF PLANT SPECIES HABITAT  
COMPILER GREY HERON (*Ardea cinerea*)  
IN REGION GADJAH MADA UNIVERSITY**

By :  
Andi Putra Ginting

**ABSTRACT**

Arboretum and Botanical Garden Universitas Gadjah Mada University is the habitat of grey heron birds (*Ardea cinerea*). The objectives of this research are to study the structure and composition of plant species habitat compiler grey heron (*A.cinerea*) and the use of trees used in the Arboretum area and Botanical Garden at Gadjah Mada University. Research was conducted in April-May 2010

The research method used is a nested sampling method to collect data of physical conditions to determine plant species composition to determine the density of species, species frequency, species dominance and important value index. Vegetation structure has a role as a habitat for the use of layers of strata title for the grey heron

The research results indicate that the level of diversity of tree species in this region has a diversity that was with a value of 1.1173 (Shannon-wiener) at arboretum group that are dominated by species of the from *Adenantha pavonina*, *Delonix regia* and *Pterygota alata*. For Botanical garden group with the value 0.9144 which is dominated by species-species of the *Canarium commune*, *Veitchia joannis* and *Shorea Selanica*. Grey heron utilize *Pterygota alata* trees, *Canarium commune* and *Bombax malabarica* for perch, rest and build nests. Nest trees that used to have more than 25 m high, branching type horizontal and canopie not in contact with another tree canopies

Key Words : Structure, Composition, Plant, Cangak Abu

---

Student Department of Forest Conservation, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University