

**MODEL ARSITEKTUR POHON TEMPAT BERSARANG CANGAK ABU  
DAN KOWAK MALAM KELABU DI ARBORETUM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**Oleh :**  
**Fajar Dian Martanti<sup>1</sup>**  
**08/269809/KT/06309**

**INTISARI**

Keberadaan ruang terbuka hijau memiliki banyak fungsi, salah satunya yaitu memiliki fungsi ekologi yang berkaitan dengan keberadaan satwa. Burung merupakan satwa yang memanfaatkan keberadaan ruang terbuka hijau khususnya sebagai tempat bersarang. Cangak abu (*Ardea cinerea*) dan kowak malam kelabu (*Nycticorax nycticorax*) adalah satwa yang memanfaatkan keberadaan ruang terbuka hijau sebagai tempat bersarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis serta arsitektur pohon yang terdapat sarang burung cangak abu maupun kowak malam kelabu, sehingga dapat dijadikan bahan referensi untuk menekan laju populasi dari burung cangak abu maupun kowak malam kelabu.

Penelitian ini dilakukan di arboretum Fakultas Kehutanan dan arboretum Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Metode yang digunakan adalah eksplorasi purposive (melakukan penjelajahan atau penelusuran terhadap pohon-pohon yang terdapat sarang), dan identifikasi (menentukan jenis pohon, nama ilmiah, dan arsitektur pohon).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 10 jenis pohon di dua lokasi penelitian yang terdapat sarang burung. Jenis pohon tersebut adalah *Ficus benjamina*, *Ficus elastica*, *Pterigota alata*, *Canarium commune*, *Khaya anthoteca*, *Shorea selanica*, *Hopea odorata*, *Bombax malabarica*, *Adenantha pavonina*, *Samanea saman*. Model arsitektur pohon yang dijumpai adalah Troll, Rauh, Nozeran, Aubreville, Roux. Model arsitektur pohon yang dominan digunakan adalah Troll dan Roux karena memiliki pertumbuhan cabang yang plagiotropik.

Kata kunci : Ruang terbuka hijau, hutan, burung.

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Bagian Silvikultur Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

## NESTING ARCHITECTURE MODELS ON TREE OF GREY HERON AND BLACK CROWNED NIGHT HERON IN THE ARBORETUM OF UNIVERSITY GADJAH MADA

By :  
**Fajar Dian Martanti<sup>1</sup>**  
**08/269809/KT/06309**

### ABSTRACT

The existence of green open space has many function, one of them is to have ecological function related to the presence of wildlife. Birds are animal that utilize the existence of green open space especially as the nesting place. Grey heron (*Ardea cinerea*) and black crowned night heron (*Nycticorax nycticorax*) are animals that utilize the existence of green open space as the nesting place. This study aims to identify species and model of tree architecture as nest for grey heron and black crowned night heron, for reference material to control the rate of bird grey heron and black crowned night heron populations.

The research was conducted in Faculty of Forestry arboretum and Faculty of Biology arboretum University Gadjah Mada. Method of the research used was *purposive exploration* (by conducting exploration or search of the nesting trees), and species identification of tree species and its architectural (determining the species of trees, scientific name, and the tree architectural).

The results showed that there are 10 species of trees in two study sites as bird nests. The tree species are *Ficus benjamina*, *Ficus elastica*, *Pterigota alata*, *Canarium commune*, *Khaya anthoteca*, *Shorea selanica*, *Hopea odorata*, *Bombax malabarica*, *Adenantha pavonina*, *Samanea saman*. Tree architectural models found are Troll, Rauh, Nozeran, Aubreville, Roux. Trees architectural model which is dominated used are Troll and Roux because the architecture model which have plagiotropik branch growth.

Keywords : *Green open space, forest, birds.*

---

<sup>1</sup>Student of Silviculture Department, Faculty of Forestry, Gadjah Mada University.