

## **DINAMIKA VEGETASI DI PETAK 5 KHDTK WANAGAMA I GUNUNGKIDUL**

Oleh:  
Rian Setiawan<sup>1</sup>

### **INTISARI**

Pada tahun 1967 telah dilakukan kegiatan rehabilitasi hutan di kawasan Petak 5. Seiring berjalanya waktu, vegetasi di kawasan Petak 5 mengalami berbagai perubahan. Perubahan tersebut mengindikasikan bahwa sudah terjadi berbagai tahapan suksesi di lokasi tersebut. Akan tetapi, belum banyak dilakukan penelitian terkait dinamika vegetasi di Petak 5 Wanagama I. Oleh karena itu, dilakukan penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui dinamika vegetasi di Petak 5 Wanagama I tahun 2021.

Penelitian ini dilakukan di Petak 5, Hutan Wanagama I, Gunung Kidul, Yogyakarta. Pengamatan terhadap vegetasi dilakukan melalui analisis vegetasi dengan menggunakan metode plot berbentuk jalur. Jalur yang digunakan berukuran 80 x 20 m<sup>2</sup>, setiap jalur dibagi menjadi 4 petak berukuran 20 x 20 m<sup>2</sup> disertai dengan pembuatan *nested sampling*. Analisis data dilakukan terhadap Komposisi Jenis, Indeks Diversitas (ID), Indeks Nilai Penting (INP), dan Indeks Ketidaksamaan Komunitas (H').

Hasil penelitian menunjukkan terdapat perubahan terhadap komposisi vegetasi penyusun di kawasan Petak 5 dari awal penanaman hingga tahun 2021, jenis yang dominan adalah jenis *Swietenia macrophylla*, *Gliricidia sepium*, *Delonix regia*, *Acacia mangium*, dan *Dalbergia latifolia*. Nilai Keanekaragaman jenis sedang berkisar 0,5 hingga 2,15, dan Petak 5 memiliki komunitas yang berbeda-beda (ID > 50%).

**Kata kunci :** Dinamika, vegetasi, Petak 5, struktur tegakan, Wanagama I

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Departemen Silviculture Fakultas Kehutanan UGM

## VEGETATION DYNAMICS IN PLOT 5 KHDTK WANAGAMA I GUNUNGKIDUL

By:  
Rian Setiawan<sup>1</sup>

### ABSTRACT

In 1967, forest rehabilitation activities were carried out in the Plot 5 area. Time by time passed, the vegetation in the Plot 5 area have various changes. The change states that there have been various succession stages in the location. However, not much research has been done regarding the dynamics in Plot 5 Wanagama I. Therefore, this study was conducted with the aim of knowing the dynamics of vegetation in plot 5 Wanagama I in 2021.

This research's location in Plot 5, Wanagama Forest I, Gunung Kidul, Yogyakarta. Method vegetation used in this study is the path method. The line used is 80 x 20 m<sup>2</sup>, each line divided into 4 plots measuring 20 x 20 m<sup>2</sup> named by nested sampling. The analysis data is Species Composition, Diversity Index (ID), Important Value Index (IVI), and Community Inequality Index (H').

The results showed that there was a change in the composition of the constituent vegetation in the Plot 5 area from the beginning of planting until 2021, the dominant species were *Swietenia macrophylla*, *Gliricidia sepium*, *Delonix regia*, *Acacia mangium*, and *Dalbergia ltifolia*. Medium species diversity values ranged from 1 to 3, and plot 5 had different communities (ID > 50%).

**Keywords :** Dynamics, vegetation, Plot 5, stand structure, Wanagama I

---

<sup>1</sup>Student of the Department of Silviculture, Faculty of Forestry, UGM