

**STRUKTUR DAN KOMPOSISI VEGETASI BERKAYU
DI PETAK 6 HUTAN PENDIDIKAN WANAGAMA I GUNUNG KIDUL
YOGYAKARTA**

Oleh :

**Khairun Tsabit
(06/196316/KT/05867)**

INTISARI

Hutan Pendidikan Wanagama I Gunung Kidul Yogyakarta merupakan lahan hutan yang difungsikan sebagai hutan pendidikan dan tempat penelitian, maka informasi tentang Wanagama I sangat diperlukan sebagai bahan pembelajaran, sementara informasi mengenai Petak 6 Wanagama I masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur dan komposisi jenis vegetasi berkayu di Petak 6.

Metode penelitian yang digunakan yaitu melakukan inventore dengan metode *line plot sampling with random start*. Metode ini dilakukan dengan membuat jalur yang di dalamnya terdapat petak ukur berupa *nested sampling*. Pengamatan dilakukan terhadap vegetasi berkayu berupa pohon dan semak, serta kelerengan dan kedalaman solum. Hasil pengamatan dianalisis menggunakan Indeks Nilai Penting (INP) dan Indeks Keanekaragaman Shannon pada berbagai kelas kelerengan dan kedalaman solum.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi jenis vegetasi berkayu yang ditemukan di lokasi penelitian terdiri dari 7 jenis dalam 5 famili. Berdasarkan INP vegetasi masing-masing tingkat pertumbuhan pada berbagai kelas kelerengan, jenis Gamal (*Glyricidia sepium*) mendominasi semua tingkat pertumbuhan vegetasi pada semua kelas kelerengan, kecuali vegetasi tingkat semai pada kelas kelerengan landai. Berdasarkan INP vegetasi masing-masing tingkat pertumbuhan pada berbagai kelas kedalaman solum, jenis Gamal mendominasi semua tingkat pertumbuhan vegetasi pada semua kelas kedalaman solum. Indeks keanekaragaman tertinggi pada berbagai kelas kelerengan terdapat di kelas kelerengan landai pada tingkat pertumbuhan sapihan yaitu 1,23. Indeks keanekaragaman tertinggi pada berbagai kelas kedalaman solum terdapat di kelas kedalaman solum dalam pada tingkat pertumbuhan sapihan yaitu 1,24.

Kata kunci: Wanagama I, struktur, komposisi, vegetasi, Indeks Nilai Penting dan indeks keanekaragaman.

**STRUCTURE AND COMPOSITION OF WOODY VEGETATION
IN BLOCK 6 WANAGAMA I FOREST EDUCATION GUNUNG KIDUL
YOGYAKARTA**

By:

**Khairun Tsabit
(06/196316/KT/05867)**

ABSTRACT

Wanagama I Forest Education Gunung kidul Yogyakarta is used for forest education and research site. Information of Wanagama I is needed as study materials, meanwhile the information of Block 6 Wanagama I is still limited. This study was aimed to determine structure and composition of woody vegetation types in Block 6.

The research was carried out using inventore with line plot sampling with random start, by making a path where there is nested sampling plots inside. Observed parameters were woody vegetation that are trees and shrubs, in slopes and solum depths variation. Data analysis was done using Importance Value Index (IVI) and the Shannon Index of Diversity on various slopes and solum depths.

The results showed that the composition of woody vegetation found in the study site consists of 7 species in 5 families. Based on the IVI on various slope class, Gamal (*Glyricidia sepium*) dominates all levels of vegetation growth on all slope class, except vegetation at sloping class slope with seedling growth rate. Based on the IVI on various solum depth classes, Gamal dominate all levels of vegetation growth on all classes of solum depth. The highest diversity index in various slope class was at sloping class slope with sapling growth rate is 1.23. The highest diversity index on various depth class was at deep solum with sapling growth rate is 1.24.

Keyword: Wanagama I, structure, composition, vegetation, importance value index and the index of diversity.