

KARAKTERISTIK FUNGSIONAL TANAMAN SEBAGAI INDIKATOR SUKSESI DI HUTAN PENDIDIKAN WANAGAMA I GUNUNGKIDUL

Oleh :
Rudhos Miko Y.

INTISARI

Penelitian mengenai dinamika tumbuhan di Wanagama I yang menggunakan karakteristik tumbuhan masih belum banyak dilakukan. Karakteristik pada tumbuhan dapat digunakan untuk mengetahui kondisi tumbuhan termasuk dinamika suksesi yang terjadi di Hutan Pendidikan Wanagama I. Penggunaan karakteristik tumbuhan sebagai parameter pengukuran yang diteliti akan memudahkan dalam menentukan langkah-langkah dalam pengelolaan lahan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi karakteristik fungsional tanaman dan dinamika suksesi yang terjadi di hutan pendidikan Wanagama I menggunakan metode *Plant Functional Attribute* (PFA). Data karakteristik tumbuhan yang diamati pada penelitian ini meliputi 5 atribut karakteristik tumbuhan berupa tiga elemen fotosintesis, modifikasi bentuk kehidupan Raunkiaer dan sistem perakaran tumbuhan dengan beberapa parameter pada tiap-tiap atribut. Data pengukuran karakteristik tumbuhan di lapangan selanjutnya di analisis menggunakan analisis klaster dengan metode Ward.

Hasil analisis penelitian berdasarkan karakteristik tumbuhan didapatkan dua tahapan suksesi di Wanagama I. Tahap pertama adalah tahap awal suksesi dengan karakteristik tumbuhan berupa komposisi seimbang antara bentuk kehidupan *hemicryptophyte*, *chamaephyte* dan *phanerophyte*. Ukuran daun yang dominan adalah lateral. Tahap kedua adalah tahap lanjutan dari suksesi dengan ciri karakteristik dominan dari bentuk kehidupan adalah *phanerophyte* yang diikuti bentuk kehidupan *chamaephyte* dan *hemicryptophyte*. Komposisi jenis pada suksesi tahap lanjutan lebih banyak dibanding suksesi tahap awal.

Kata Kunci : Wanagama I, Karakteristik Fungsional Tanaman, dinamika suksesi

PLANT FUNCTIONAL ATTRIBUTE AS A SUCCESSION INDICATOR IN WANAGAMA EDUCATIONAL FOREST I GUNUNGKIDUL

By :
Rudhos Miko Y.

ABSTRACT

Research on dynamic vegetation in Wanagama I using the characteristic of plant in Wanagama I is still very limited. Characteristic in plant can be used to determine the condition of plants including succession dynamic that occur in the Wanagama I education forest. The use of plant characteristic as the parameter measurement will facilitate in determining the steps in land management.

This study aims to determine the functional characteristics of plant composition and dynamic of forest succession that occurs in Wanagama I by the method of *Plant Functional Attribute* (PFA). Plant characteristic data observed in this study includes 5 attributes characteristic of plant, they are three elements of Raunkiaer life forms modifications and plant root system with several parameters on each attribute.

Results of analysis based on plant characteristic showed the in two stages of succession in Wanagama I. The first stage is the early stage of succession of balanced composition between life form *hemicryptophyte*, *chamaephyte* and *phanerophyte*. The dominant leaf size is a lateral. The second stage is the advanced stage with dominant characteristic of life form is *phanerophyte* which followed the form of life of *chamaephyte* and *hemicryptophyte*. At advanced stage of succession, species compositions are more abundant compared to those of early stage of succession.

Keyword : Wanagama I, Plant Functional Attribute, dynamic succession