

**KOMPOSISI VEGETASI DAN POLA PERSEBARAN POHON
PENYUSUN DI KAWASAN TAMAN HUTAN RAYA K.G.P.A.A
MANGKUNAGORO I KARANGANYAR JAWA TENGAH**

INTISARI

Sidik Santoso¹⁾ dan Atus Syahbudin²⁾

Taman hutan raya (Tahura) memiliki berbagai jenis koleksi tumbuhan dan satwa. Komposisi jenis dari tumbuhan serta satwa di tahura perlu diketahui sebagai referensi pengetahuan. Pola sebaran masing–masing jenis juga perlu diketahui untuk dijadikan salah satu dasar rencana pengelolaan kawasan tahura di masa mendatang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan pola sebaran masing–masing jenis di kawasan Tahura K.G.P.A.A Mangkunagoro I. Data diperoleh dengan metode petak ukur *nested sampling* dengan intensitas sampling 1%. Data komposisi jenis dianalisis dengan menghitung Indeks Nilai Penting (INP). Sedangkan analisis pola sebaran vegetasi digunakan *Chi-square*. Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa komposisi vegetasi di kawasan Tahura K.G.P.A.A Mangkunagoro I didominasi oleh kina (*Chincona pubescens* Vahl.) pada tingkat hidup semai hingga sapihan. Adapun INP pada tingkatan semai, sapihan dan tiang secara berturut-turut adalah : 90,08%, 59,83%, dan 53,88%. Pada tingkat pohon, jenis yang mendominasi adalah pinus (*Pinus merkusii*) dengan INP 167,44%. Pola sebaran pohon di Tahura K.G.P.A.A Mangkunagoro I membentuk 3 pola, yakni: acak, teratur dan mengelompok. Secara umum pola sebaran pohonnya cenderung membentuk pola acak.

Kata kunci: flora pegunungan, Indeks Nilai Penting (INP), pola sebaran

¹⁾Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Hutan, SV-UGM, NIM: 17/415682/SV/13547

²⁾Dosen Fakultas Kehutanan UGM

VEGETATION COMPOSITION AND DISTRIBUTION PATTERN OF TREES IN THE K.G.P.A.A MANGKUNAGORO I GRAND FOREST PARK KARANGANYAR REGENCY, CENTRAL JAVA

ABSTRACT

Sidik Santoso¹⁾ and Atus Syahbudin²⁾

The Grand Forest Park (tahura) has various types of collections of plants and animals. The species composition of plants and animals in the tahura needs to be known as a reference for knowledge. The distribution pattern of each species also needs to be known to be used as a basis for future management plans for the tahura area. This study aims to determine the composition and distribution pattern of each species in the K.G.P.A.A. Mangkunagoro I Grand Forest Park. The data were obtained using the nested sampling plot method with 1% sampling intensity. Species composition data were analyzed by calculating the Importance Value Index (IVI). While, analysis of vegetation distribution pattern used Chi-square. The result of the study showed that the composition of vegetation in the K.G.P.A.A. Mangkunagoro I Grand Forest Park area was dominated by quinine (*Chinchona pubescens* Vahl) at the seedling to weaning level. The IVI's at the seedling, sapling and pole levels were 90,08%, 59,83% and 53,88%, respectively. At the tree level, the dominant species is pine (*Pinus merkusii*) with an IVI of 167,44%. The tree distribution pattern in the K.G.P.A.A. Mangkunagoro I Grand Forest Park formed 3 pattern, namely: random, uniform and clumped. In general, the tree distribution pattern tends to form a random pattern

Keywords: mountain flora, Important Value Index (IVI), distribution pattern

¹⁾Students of Forest Management, Vocational School, UGM, Number :
17/415682/SV/13547

²⁾Lecturer of Faculty of Forestry UGM