



## **KOMPOSISI, STRUKTUR DAN DISTRIBUSI SPASIAL VEGETASI PADA ALAS BOGO, WONOGIRI, JAWA TENGAH**

Hijryan Elman Kamil Abar<sup>1</sup> Dwi Tyaningsih Adriyanti<sup>2</sup> Ananto Triyogo<sup>2</sup>

### **INTISARI**

Alas Bogo merupakan *Edu Eco Forest* yang dibuat oleh Pemerintah guna melindungi vegetasi di dalamnya serta membantu meningkatkan perekonomian masyarakat setempat. Vegetasi di hutan tersebut memiliki komposisi dan pola persebaran yang unik karena umur vegetasi yang bisa lebih dari 100 tahun. Dengan demikian, tujuan penelitian ini yaitu mengetahui komposisi dan pola persebaran vegetasi yang ada di Alas Bogo, Desa Tasikhargo, Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah.

Pengambilan data dilakukan menggunakan metode petak ukur *nested sampling* dengan menentukan lokasi sampling menggunakan metode sensus 100% dengan pembuatan grid. Kemudian identifikasi vegetasi dilakukan dengan pengambilan sample yang dibuat menjadi herbarium dan diberi nama sesuai dengan buku acuan yang peneliti gunakan. Data kondisi vegetasi yang dianalisis meliputi Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Dispersi (ID), dan analisis asosiasi dengan menggunakan tabel kontingensi 2x2, yang dilanjutkan dengan menggunakan chi-square ( $\chi^2$ ) hitung.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 19 jenis, 14 genera, dan 11 famili dan terbagi ke dalam tiga habitus pertumbuhan. Spesies yang mendominasi di Alas Bogo pada kelompok semai yaitu *Drypetes ochrothrix* (133,77%), pada pancang *Drypetes ochrothrix* (94,5%), pada tiang *Streblus asper* (70,28%), dan pada pohon adalah jenis *Adenantha Pavonina* (sebesar 90,12). Hasil analisis pola persebaran menunjukkan terdapat dua jenis pola persebaran, yaitu pola persebaran mengelompok dan pola persebaran acak

Kata kunci: Komposisi, Pola Persebaran, Analisis Vegetasi, INP, ID

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Dosen Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

## COMPOSITION, STRUCTURE AND SPATIAL DISTRIBUTION OF VEGETATION AT ALAS BOGO, WONOGIRI, CENTRAL JAVA

Hijryan Elman Kamil Abar<sup>1</sup> Dwi Tyaningsih Adriyanti<sup>2</sup> Ananto Triyogo<sup>2</sup>

### ABSTRACT

Alas Bogo is an *Edu Eco Forest* created by the Government to protect the vegetation in it and help improve the economy of the local community. The vegetation in the forest has a unique composition and distribution pattern because the age of vegetation can be more than 100 years. Thus, the purpose of this study is to determine the composition and distribution pattern of vegetation in Alas Bogo, Tasikhargo Village, Wonogiri Regency, Central Java.

Data collection was carried out using the *nested sampling* plot method by determining the sampling location using the 100% census method with grid creation. Then the identification of vegetation is carried out by taking samples that are made into herbariums and named according to the reference books that researchers use. The vegetation condition data analyzed include Important Value Index (IVI), Dispersion Index (DI), and association analysis using a 2x2 contingency table, followed by using chi-square ( $x^2$ ) count.

The results showed that there were 19 species, 14 genera, and 11 families and were divided into three growth habitus. The dominant species in Alas Bogo in the seedling group are *Drypetes ochrothrix* (133.77%), on *Drypetes ochrothrix* stakes (94.5%), on *Streblus asper poles* (70.28%), and on trees are *Adenantha Pavonina* (90.12%). The results of the distribution pattern analysis show that there are two types of distribution patterns, namely clustered distribution patterns and random distribution patterns.

Keyword: Composition, Distribution Pattern, Vegetation Analysis, Important Value Index (IVI), Dispersion Index (DI)

---

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

<sup>2</sup> Lecture of Department Silviculture, Faculty of Forestry Universitas Gadjah Mada



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Komposisi, Struktur, dan Pola Persebaran Vegetasi Pada Alas Bogo, Wonogiri, Jawa Tengah**  
HIJRYAN ELMAN K A, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, MP. ; Ir. Ananto Triyogo, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

---

<sup>1</sup> Student of Department Silviculture, Faculty of Forestry Universitas Gadjah Mada  
<sup>2</sup> Lecture of Department Silviculture, Faculty of Forestry Universitas Gadjah Mada