UNIVERSITAS GADJAH MADA
**STUDI DENDROLOGI JENIS -JENIS POHON DI KAWASAN HUTAN WISATA SENDANG UBALAN KABUPATEN KEDIRI JAWA TIMUR**
ALI WIDODO , Drs. Wiyono, M.Si. dan Ir. Soewamo H. B., M.S.,
**Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# STUDI DENDROLOGI JENIS – JENIS POHON DI KAWASAN HUTAN WISATA SENDANG UBALAN KABUPATEN KEDIRI JAWA TIMUR

Oleh: Ali [1], Wiyono [2], Soewarno H. B. [2]

## INTISARI

Pohon merupakan komponen hutan yang berperan dalam pelestarian terhadap sumber mata air. Konversi lahan hutan menyebabkan rusaknya komposisi dan kelimpahan jenis pohon pada Kawasan Hutan Wisata Sendang Ubalan, hal ini berdampak buruk bagi pelestarian sumber daya air yang ada didalamnya. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari ciri – ciri dendrologi, komposisi serta kelimpahan jenis - jenis pohon yang terdapat di Kawasan Hutan Wisata Sendang Ubalan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode eksplorasi (membuat *line plot sampling*), koleksi (mengumpulkan bagian – bagian pohon untuk dibuat herbarium) dan deskriptif. Parameter yang diamati meliputi Jenis pohon, ciri – ciri, diameter, jumlah individu tiap jenis. Data deskripsi jenis pohon dibandingkan dengan dekripsi jenis pohon yang terdapat dalam literatur – literatur flora. Komposisi dan kelimpahan jenis dianalisis dengan menghitung INP masing – masing jenis pohon.

Hasil penelitian menunjukan bahwa Kawasan Hutan Wisata Sendang Ubalan disusun oleh 17 jenis pohon yang terdiri dari 10 famili, dimana 16 jenis berdaun tunggal dan 1 jenis berdaun majemuk, 10 jenis bergetah dan 7 jenis tidak bergetah. Lima jenis pohon berfamili Moraceae, 3 jenis berfamili Sterculiaceae, 2 jenis berfamili Apocynaceae, 1 jenis berfamili Euphorbiaceae, Ebenaceae, Magnoliaceae, Urticaceae, Lauraceae, Combretaceae dan Anacardiaceae. Dari analisis kelimpahan jenis didapatkan INP jenis Jenu (*Melochia umbelata* (Houtt.) Stapf.) 67,353%, Bendo (*Artocarpus elasticus* Reinw. Ex. Bl.) 56,947%, Karet (*Ficus gumifera* (Miq.) Miq.) 45,404%. Tingkat toleransi masing – masing jenis pohon terhadap kondisi tempat tumbuh, penyebaran pohon induk, serta fungsi ekonomi jenis pohon berpengaruh terhadap tingkat dominansi pohon penyusun kawasan tersebut.

*Kata kunci: Dendrologi, Famili, Herbarium, Kelimpahan jenis, Komposisi jenis.*

[1] Mahasiswa jurusan Budidaya Hutan 1998, Fakultas Kehutanan UGM
[2] Staff pengajar, Fakultas Kehutanan UGM

PERPUSTAKAAN
FAK. KEHUTANAN UGM

UNIVERSITAS GADJAH MADA
STUDI DENDROLOGI JENIS -JENIS POHON DI KAWASAN HUTAN WISATA SENDANG UBALAN KABUPATEN KEDIRI JAWA TIMUR
ALI WIDODO , Drs. Wiyono, M.Si. dan Ir. Soewamo H. B., M.S.,
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# DENDROLOGY STUDY ON TYPES OF TREE IN THE AREA OF SENDANG UBALAN TOURISM FOREST AT KEDIRI REGENCY EAST JAVA

**By: Ali[1], Wiyono[2] and Soewarno H.B[2]**

## Abstract

Tree is a forest component functioning as a conservator of water resources. Forest area conversion makes the damage of tree's abundance and composition in the area of Sendang Ubalan Tourism Forest, this gives bad effects on the water resource conservation in the forest. This research aims to study the dendrological features and the tree's abundance and composition exist in the area of Sendang Umbalan forest.

The methods used in this research are explorative (line plot sampling), collective (compiling parts of trees to make herbarium), and descriptive methods. The observing parameter includes the tree's types, the amount of the types, the amount of each individual types and the tree's diameter. The descriptive data on the tree types in the field are then compared to the tree types on the flora literature. The type's abundance and composition are analyzed by counting the INP of each type of the trees.

The result of the research shows that the area of Sendang Ubalan forest is made by 17 types of tree consisting of 10 families, 16 types of simple-leave and 1 type of compound-leave. 10 sapped types and 7 unsapped types. 5 types of tree belong to Moraceae, 3 types belong to Sterculiaceae, 2 types belong to Apocynaceae, and 1 type belong to Euphorbiaceae, Ebenaceae, Magnoliaceae, Urticaceae, Lauraceae, Combretaceae and Anacardiaceae. From the type's abundance analysis, it is known that the INP of Jenu type (*Melochia umbelata* (Houtt.) Stapf.) is 67.353%, Bendo type (*Artocarpus elaticus* Reinw. Ex. Bl) is 56.947%, and Rubber type (*Ficus gumifera* (Miq.) Miq.) is 45.404%. The level of tolerance of each type of trees towards the growing media area, the spread of the main tree, and economical function of the type of the trees affect the domination level of the trees' composer in the area.

*Keywords: Dendrology, Family, Herbarium, Type Abundance, Type Composition.*

[1] Student at Forest Silviculture Department Faculty of Forestry GMU
[2] Lecturer at Forest Department Faculty of Forestry GMU



PERPUSTAKAAN FAK. KEHUTANAN UGM