

**INVENTORY OF ASTERACEAE FAMILY MEMBERS ARE
CONDUCTED IN THE AREA OF TAMAN WISATA PLAWANGAN
TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI**

Yossiana Apriani¹

Wiyono²

ABSTRACT

Inventory of Asteraceae Family members are conducted in the area of Taman Wisata Plawangan Taman Nasional Gunung Merapi because the data about the information of the type of family Asteraceae is still limited, while the benefits of the family member type is ample. In the identification of the type of Asteraceae family members, observations were made on the number of species, frequency and density of the species.

This study aims to determine the composition of species and Important Value Index of Asteraceae Family Members in the area of Taman Wisata Plawangan Taman Nasional Gunung Merapi. Sampling is done by making 2 meters x 2 meters plot by a total of 30 plots, in the area with flat topography, and making a 2 meters x 2 meters plot by a total of 30 plots in the area with steep topography (cliff). The making of the plot at the footpath is made along the path on the right and left of the footpath, without using the distance between the plots. While the making of the plot in the cliff is made along the circumstances of the field on one side of the cliff without any distance between the plots.

After doing the inventory, it is known that in the Taman Wisata Plawangan Taman Nasional Gunung Merapi there are 10 types of Asteraceae Family members that are divided into three habitus. Types of *Ageratum conyzoides*, *Synedrella nodiflora*, *Bidens biternata*, *Elephantopus scaber*, *Blumea balsamifera*, *Elephantopus tomentosus*, *Pseudoelephantopus spicatus*, *Acmella paniculata* have herbaceous habitus, whereas *Eupatorium inulifolium* species has shrub habitus and *Eupatorium riparium* has half perdu habitus. The highest abundance of Asteraceae Family members in the plots around the footpath are *Eupatorium riparium* and *Ageratum conyzoides* by amount of 77.41% and 68.4%. For plots around the type cliffs that have the highest Important Value Index are the type of *Eupatorium riparium* and *Eupatorium inulifolium* by amount of 139.5% and 35.48%.

Key words : Famili *Asteraceae*, species dominance, important value index

¹Student of Forest Management Section, Vocational School, University of Gadjah Mada

²Guide Lecture of Forest Management Section, Vocational School, University of Gadjah Mada



INVENTARISASI JENIS-JENIS ANGGOTA FAMILI ASTERACEAE DI KAWASAN
TAMAN WISATA PLAWANGAN TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

Yossiana Apriani¹

Wiyono²

INTISARI

Inventarisasi jenis-jenis anggota Famili *Asteraceae* ini dilakukan di kawasan Taman Wisata Plawangan Taman Nasional Gunung Merapi karena data-data mengenai informasi jenis anggota Famili *Asteraceae* masih sedikit, sedangkan manfaat dari jenis anggota Famili tersebut cukup banyak. Dalam kegiatan identifikasi jenis anggota Famili *Asteraceae* ini dilakukan pengamatan pada jumlah jenis, frekuensi dan kerapatan jenisnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis-jenis dan Indeks Nilai Penting Anggota Famili *Asteraceae* di kawasan taman wisata Plawangan Taman Nasional Gunung Merapi. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara membuat petak ukur berukuran 2 meter x 2 meter sebanyak 30 petak, di kawasan dengan topografi datar, dan membuat petak ukur berukuran 2 meter x 2 meter sebanyak 30 petak yang berada pada kawasan dengan topografi curam (tebing). Pembuatan petak ukur di jalan setapak dibuat mengikuti jalan setapak yang ada di kanan dan kiri jalan setapak tersebut, tanpa menggunakan jarak antar petaknya. Sedangkan pembuatan petak ukur di tebing dibuat mengikuti keadaan lapangan berada disatu sisi tebing tanpa ada jarak antar petaknya.

Setelah dilakukan inventarisasi, diketahui bahwa di kawasan wisata Plawangan Taman Nasional Gunung Merapi terdapat 10 jenis anggota Famili *Asteraceae* yang terbagi menjadi tiga habitus. Jenis *Ageratum conyzoides*, *Synedrella nodiflora*, *Bidens biternata*, *Elephantopus scaber*, *Blumea balsamifera*, *Elephantopus tomentosus*, *Pseudoelephantopus spicatus*, *Acmella paniculata* memiliki habitus herba, sedangkan jenis *Eupotarium inulifolium* memiliki habitus perdu dan jenis *Eupotarium riparium* berhabitus setengah perdu. Kelimpahan jenis anggota Famili *Asteraceae* yang tertinggi pada petak ukur di sekitar jalan setapak yaitu jenis *Eupotarium riparium* dan *Ageratum conyzoides* sebesar 77,41% dan 68,4%. Untuk petak ukur di sekitar tebing jenis yang memiliki Indeks Nilai Penting tertinggi adalah jenis *Eupotarium riparium* dan *Eupotarium inulifolium* sebesar 139,5% dan 35,48%

Kata kunci : Famili *Asteraceae*, dominasi jenis, indeks nilai penting

¹Mahasiswa Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan, 15/380609/SV/08416, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

²Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Pengelolaan Hutan SV-UGM