

INVENTORY OF UNDERGROWTH SPECIES IN THE TURGO BLOCK PAKEM – TURI RESORT PTN AREA SECTION 1 GUNUNG MERAPI NATIONAL PARK

HENY APRILIYANI¹
WIYONO²

ABSTRACT

Inventory undergrowth has to be done in the Turgo block Gunung Merapi National Park because data on undergrowth diversity information below in the place is still a little, while the benefits of undergrowth itself is very large. In order to identify the species of undergrowth, aspects that can be observed is the amount of species, frequency and density distribution.

This research aims to know the various species and the index values are important undergrowth in the Turgo block Gunung Merapi National Park. The method used in this research are systematic sampling which to used on of the plot on the flat by making three transects each transect contains 10 plots with a size of 2 x 2 meters and a distance of 5 meters are alternate. While the plots on the footpath following footpath with the size and spacing between plots measuring the same as on the flat as well as alternate. The plots are made of 60, is 30 on either side of the footpath and another 30 that were in the flat.

Results of research show that undergrowth species in getting as many as 23 species in the footpath plot and 31 species in the flat plot. The species are composed of 22 families among *Menispermaceae*, *Selaginellaceae*, *Balsaminaceae*, *Fabaceae*, *Araceae*, *Rubiaceae*, *Amaranthaceae*, *Rosaceae*, *Piperaceae*, *Vitaceae*, *Begoniaceae*, *Cyperaceae*, *Pandanaceae*, *Aspidiaceae*, *Polygonaceae*, *commelinaceae*, *Poaceae*, *Melastomaceae*, *Moraceae*, *Asteraceae*, *dioscoreaceae*, *Urticaceae*. The species that dominates are *Elatostema plathypilloides* and *Eupatorium riparium*, each in the plot of footpath or on plot of the flat. The results of the calculation, the highest Importance Value Index is *Elatostema platyphilloides* was 46.15% and 34.50% *the footpath plot*, and *Eupatorium riparium* species was 37.70% and 28.88% in the flat plot.

Keywords : undergrowth, species dominance, important value index

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

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

INVENTARISASI JENIS-JENIS TUMBUHAN BAWAH DI BLOK TURGO RESORT PAKEM – TURI SEKSI WILAYAH PTN 1 TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI

Heny Apriliyani¹
WIYONO

INTISARI

Inventarisasi tumbuhan bawah ini akan dilakukan di blok turgo Taman Nasional Gunung Merapi karena data-data mengenai informasi keanekaragaman tumbuhan bawah di tempat tersebut masih sedikit, sedangkan manfaat dari tumbuhan bawah itu sendiri sangat besar. Dalam rangka mengidentifikasi jenis tumbuhan bawah, aspek yang dapat diamati adalah jumlah jenis, frekuensi dan kerapatan penyebarannya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ragam jenis dan indeks nilai penting tumbuhan bawah yang terdapat di blok Turgo Taman Nasional Gunung Merapi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sistematik sampling yang digunakan pada pembuatan petak ukur di tempat datar dengan cara membuat tiga transek yang masing – masing transek berisi 10 petak ukur dengan ukuran 2 x 2 meter dan jarak 5 meter secara berseling. Sedangkan petak ukur jalan setapak di buat mengikuti jalan setapak dengan ukuran dan jarak antar petak ukurnya sama seperti di tempat datar secara berseling juga. Petak ukur yang dibuat berjumlah 60, yaitu 30 di kanan kiri jalan setapak dan 30 lagi yang berada di tempat datar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis tumbuhan bawah yang di dapatkan sebanyak 23 jenis di jalan setapak, dan 31 jenis dari tempat datar. Jenis-jenis tersebut tersusun dari 22 famili diantaranya *Menispermaceae*, *Selaginellaceae*, *Balsaminaceae*, *Fabaceae*, *Araceae*, *Rubiaceae*, *Amaranthaceae*, *Rosaceae*, *Piperaceae*, *Vitaceae*, *Begoniaceae*, *Cyperaceae*, *Pandanaceae*, *Aspidiaceae*, *Polygonaceae*, *Commelinaceae*, *Poaceae*, *Melastomaceae*, *Moraceae*, *Asteraceae*, *Dioscoreaceae*, *Urticaceae*. Jenis- jenis yang mendominasi yaitu *Elatostema plathyphilloides* dan *Eupatorium riparium*, di setiap petak ukur jalan setapak dan di petak ukur tempat datar. Hasil dari perhitungan didapatkan Indeks Nilai Penting tertinggi yaitu untuk jenis *Elatostema plathyphilloides* adalah 46,15 % dan 34,50 % di petak ukur jalan setapak, dan Jenis *Eupatorium riparium* sebesar 37,70 % dan 28,88% di petak ukur tempat datar

Kata kunci: tumbuhan bawah, dominansi jenis, indeks nilai penting

¹ Mahasiswa Program Studi Pengelolaan Hutan, 13/344807/SV/03322, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

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