

## KELIMPAHAN JENIS TUMBUHAN BAWAH DI BERBAGI ELEVASI PADA JALUR PENDAKIAN SELO TAMAN NASIONAL GUNUNG MERBABU

### INTISARI

Driantama Nur Setiawan  
17/415670/SV/13535

Gunung Merbabu merupakan kawasan hutan lindung yang berada pada ketinggian 1800 mdpl. Kawasan ini termasuk dalam jenis hutan pegunungan zona kedua, yaitu hutan hujan tengah yang memiliki ketinggian 1000-3300 mdpl. Dengan keterbatasan lingkungan tumbuhnya, keanekaragaman hayati khas di Gunung Merbabu mempunyai nilai konservasi tinggi yang perlu dilestarikan. Penelitian mengenai kelimpahan jenis tumbuhan bawah di kawasan ini belum banyak dilakukan, karena merupakan hutan lindung. Aktivitas lain seperti pendakian gunung dan alih fungsi hutan juga mempengaruhi kondisi vegetasinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan kelimpahan jenis tumbuhan bawah yang berada di sepanjang jalur pendakian Selo Gunung Merbabu antara ketinggian 1900-2500 mdpl. Metode pengambilan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *systematic with purposive start*. Pembuatan petak ukur pertama diletakkan menurut kemudahan akses, kemudian untuk petak ukur selanjutnya diletakkan secara sistematis setiap perbedaan ketinggian 100 mdpl.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh hasil yaitu terdapat 21 jenis tumbuhan bawah dari 10 famili yang beragam. Tiga jenis yang mendominasi yakni *Pteridium aquilinum* INP 126,47%, *Ageratina riparia* INP 110,38%, dan *Oplismenus burmanii* INP 78,4%. Famili yang memiliki jumlah jenis paling banyak adalah Asteraceae dengan total 200 individu. Variasi kondisi lingkungan pada berbagai elevasi menyebabkan perbedaan kelimpahan jenis dan individu tumbuhan bawah sesuai dengan kemampuan adaptasinya. Oleh sebab itu, keanekaragaman hayati yang terdapat di Gunung Merbabu perlu dijaga kelestariannya.

**Kata kunci : Kelimpahan Jenis, Tumbuhan Bawah, Elevasi, Jalur Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu.**

## THE ABUNDANCE OF HERBS SPECIES AT VARIOUS ELEVATION LEVEL ON SELO HIKING TRAIL OF MOUNT MERBABU NATIONAL PARK

### ABSTRACT

Driantama Nur Setiawan

17/415670/SV/13535

Mount Merbabu is a protected forest area located 1800 meters above sea level. This area belongs to the type of mountain forest of the second zone, namely the central rainforest which has an altitude of 1000-3300 meters above sea level. With the environment limitations for growing, the typical biodiversity in Mount Merbabu has high conservation value that needs to be preserved. Research on the abundance of lower plant species in this area has not been done much, because it is a protected forest. Other activities such as mountaineering and forest over-functioning also affect the condition of the vegetation. This research aims to find out the composition and abundance of the understorey species that are along the hiking trail of Mount Merbabu Selo between the height of 1900- 2500 meters above sea level. The method of retrieving data used in this study is systematic with purposive start. The creation of the first measuring tile is placed according to ease of access, then for the next gauge tile is placed systemically every height difference of 100 meters above sea level.

Based on the research that has been done obtained the results are there are 21 types of plants under 10 diverse families. The three species that dominate are *Pteridium aquilinum* INP 126.47%, *Ageratina riparia* INP 110.38%, and *Oplismenus burmanii* INP 78.4%. The family that has the most number of species is Asteraceae with a total of 200 individuals. Variations in environmental conditions at various elevations cause differences in the abundance of types and individuals of lower plants according to their adaptability. Therefore, the biodiversity found on Mount Merbabu needs to be preserved.

**Keywords : Abundance of Types, Lower Plants, Elevation, Selo Trail, Merbabu Mount National Park.**