

ABSTRAK

**STUDI KEANEKARAGAMAN VEGETASI
DI SEPANJANG JALUR PENDAKIAN DUSUN SAWIT
GUNUNG ANDONG, KABUPATEN MAGELANG,
JAWA TENGAH**

Ardy Wicaksono
Universitas Sanata Dharma
2014

Indonesia terletak pada pertemuan rangkaian pegunungan sirkum Pasifik dan sirkum Mediterania, sehingga banyak di jumpai gunung. Salah satunya adalah Gunung Andong di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Keanekaragaman hayati adalah salah satu dari materi belajar di kurikulum sekolah. Penggalan sumber daya belajar dari alam sekitar akan membuat proses belajar menjadi kontekstual. Keanekaragaman tumbuh-tumbuhan di gunung Andong diharapkan menjadi model belajar kontekstual dalam pengembangan sumber daya belajar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai spesies tumbuhan penyusun vegetasi dan tingkat keanekaragamnya di sepanjang jalur pendakian dusun Sawit gunung Andong pada tahun 2014. Teknik pengambilan data yaitu dengan metode transek dengan menghitung vegetasi yang berada dalam plot pengamatan serta melihat kondisi lingkungannya. Ukuran plot yang digunakan adalah 10x10m untuk jenis pohon dan perdu, dan 2x5m untuk jenis semak. Analisis data vegetasi adalah dengan menghitung nilai kerapatan, frekuensi, dan Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener.

Hasil penelitian menemukan ada 34 jenis vegetasi yang terdiri dari 19 jenis pohon, 12 jenis perdu dan 3 jenis semak. Komposisi vegetasi dengan nilai frekuensi relatif tertinggi jenis pohon adalah *Pinus merkusii* (24,01%), jenis perdu adalah *Eupatorium odoratum* (29,20%), dan jenis semak adalah *Phyllanthus reticulatus* Linn. (92,29%). Setelah dianalisa berdasarkan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener keanekaragaman vegetasi pada area penelitian termasuk kategori rendah. Hal ini dipengaruhi oleh faktor biotik dan abiotik terhadap pola adaptasi pada masing-masing tumbuhan.

Kata kunci: *Keanekaragaman, Gunung Andong, Komposisi vegetasi.*

ABSTRACT

**STUDY OF VEGETATION DIVERSITY ALONG THE CLIMBING
ROUTE OF THE SAWIT HAMLET, MOUNT ANDONG, MAGELANG
REGENCY, CENTRAL JAVA**

Ardy Wicaksono

Sanata Dharma University

2014

Indonesia is located at the confluence of The Pacific and The Mediterranean mountain ring, so, many mountains found. One of them is Mount Andong in Magelang regency, Central Java. Biodiversity is one of the subjects on the curriculum at school. Excavation learning resources of the natural surroundings will make the process of learning to be contextual. The vegetation diversity study at Mount Andong is expected to be a model of contextual learning resource development.

This study aims to determine the various types of plant species composing vegetation and the level of diversity in the hiking trail along the mountain the Sawit hamlet of Mount Andong in 2014. The data collection technique is the transect method by conducting a census of the vegetation in the observation plots and observe environmental conditions. The plot size was 10 x 10 m² for trees and shrubs, and 2 x 5 m² for bushes species. Analysis of vegetation data is by calculating the value of density, frequency, and The Shannon-Wiener diversity index.

*The results of the study found that there are 34 types of vegetation consisting of 19 species of trees, 12 species of shrubs and 3 types of bushes. The composition of the vegetation with the highest value of the relative frequency of tree species is *Pinus merkusii* (24.01%), *Eupatorium odoratum* for shrub (29.20%), and *Phyllanthus reticulatus* Linn. for bushes (92.29%). Having analyzed based on the Shannon-Wiener diversity-index, it is known that the diversity of vegetation in the study area is low. This is affected by biotic and abiotic factors on the pattern of adaptation on each plant.*

Keyword: *Diversity, Andong mountain, mountain the composition of vegetation.*