

ABSTRAK

Identifikasi Dominasi Vegetasi Jenis Tegakan dengan Menggunakan Metode Kuadran di Sepanjang Jalur Pendakian Hutan Lereng Gunung Andong Kabupaten Magelang, Jawa Tengah

Yulius Fery Ardianto
Universitas Sanata Dharma
2014

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan dominasi vegetasi jenis tegakan serta mengetahui pola zonasi vegetasi jenis tegakan berdasarkan ketinggian tempat di hutan lereng gunung Andong Kabupaten Magelang, Jawa Tengah.

Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif deskriptif. Sampel dalam penelitian ini diambil di sepanjang jalur pendakian Desa Sawit dengan populasi mencakup jenis-jenis vegetasi tegakan pada tingkatan semai, pancang, tiang dan pohon. Pengambilan data dilakukan pada bulan Mei – Juni 2014. Data dikumpulkan dengan mendata jenis-jenis vegetasi masing-masing plot pengamatan. Proses anilisa data dilakukan dengan prosedur : (i) metode garis berpetak, (ii) penghitungan jumlah, (iii) nilai kerapatan, (iv) nilai kerapatan relatif, (v) pola zonasi, dan (vi) penarikan kesimpulan.

Hasil penelitian ini terdiri dari komposisi vegetasi tegakan di Kawasan Hutan Lereng Gunung Andong khususnya di sepanjang jalur pendakian Desa Sawit terdiri dari 12 jenis tegakan yaitu diantaranya : *Schima wallichii*, *Pinus merkusi Jungh & De Vr*, *Cinnamomum verum*, *Albazia falcataria*, *Calliandra calothyrsus*, *Casuarina junghuhniana*, *Acacia occured*, *Leucaena leucocephala (Lam) de Wit*, *Coffea robust*, *Hibiscus tiliaceus*, *Artocarpus heterophyllus*, dan *Persea americana P.Mill*. Pola dominasi dan zonasi vegetasi yang terbentuk adalah sebagai berikut : zona pertama di ketinggian 1342 mdpl – 1367 mdpl merupakan wilayah tumbuh bagi tumbuhan *Casuarina junghuhniana*. Zona kedua di ketinggian 1367 mdpl - 1382 mdpl merupakan wilayah tumbuh bagi tumbuhan *Schima wallichii*. Zona ketiga di ketinggian 1382 mdpl – 1422 mdpl merupakan wilayah tumbuh bagi tumbuhan *Calliandra calothyrsus*. Zona terakhir di ketinggian 1422 mdpl – 1668 mdpl merupakan zona tumbuh bagi tumbuhan *Pinus merkusii Jungh & De Vr*.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut maka dapat dikatakan kawasan hutan lereng gunung Andong memiliki keanekaragaman dominasi vegetasi tegakan pada setiap ketinggian sehingga membentuk suatu pola zonasi vegetasi tegakan yang dapat diamati secara jelas keberadaanya.

Kata kunci : Kuadran, Dominasi, Pola Zonasi, dan Vegetasi Tegakan

ABSTRACT

IDENTIFICATION THE DOMINANCE OF VEGETATION TYPES OF TREES USING QUADRANT METHOD ALONG HIKING PATH IN THE FOREST SLOPES OF ANDONG, MAGELANG DISTRICT, CENTRAL JAVA

Yulius Fery Ardianto
Sanata Dharma University
2014

This research aims to know the composition and the dominance of vegetation types of trees and to know the zoning pattern of the vegetation types of trees based on the height of the place in the forest slopes of Andong mount, Magelang, and Central Java.

This kind of this research is descriptive quantitative research. The sample of this research is taken along the hiking path of Sawit village with the population covers the kind of trees vegetation at tiers seedling, stake, pole, and tree. Taking the data is done on May-June 2014. The data is submitted with recorded the kind of vegetation in each observation plot. Analysis process is done with procedure : (i)line method terraced, (ii)the calculation of the number, (iii)the value of the density, (iv)zoning pattern, and (v)the inference.

This kind of this research consist of vegetation types of trees in the forest slopes of Andong especially along the path climbing of Sawit village that is consisting of 12 kinds of trees which is : *Schima wallichii*, *Pinus merkusi Jungh & De Vr*, *Cinnamomum verum*, *Albazia falcataria*, *Calliandra calothyrsus*, *Casuarina junghuhniana*, *Acacia occured*, *Leucaena leucocephala (Lam) de Wit*, *Coffea robusta*, *Hibiscus tiliaceus*, *Artocarpus heterophyllus*, dan *Persea americana P.Mill*. The domination pattern and zoning pattern which were formed as follows : first zone in 1342 mdpl-1367 mdpl which was the growing area for *Casuarina junghuhniana*. The second zone in 1367 mdpl - 1382 mdpl was the growing area for *Schima wallicii*. The third zone in 1382 mdpl-1422 mdpl was the growing area for *Calliandra calothyrsus*. The last zone in 1422 mdpl-1668 mdpl which was growing area for *Pinus merkusii Jungh & De Vr*.

Based on the result of that reseacrh, in can be said that the forest slopes of Andong mount have diversity domination of vegetation types of trees for each height so formed a zoning pattern of vegetation types of trees that can be observed the existence clearly

Key word : Quadrant, Dominance, Zoning Pattern, and Vegetation Types of Trees