

## KOMPOSISI DAN KEANEKARAGAMAN JENIS POHON DI DAERAH HUTAN KAREDUT, CAGAR ALAM GUNUNG SIMPANG, JAWA BARAT

Oleh: Agung Sedayu<sup>1</sup>

### INTISARI

Cagar Alam Gunung Simpang merupakan sebuah kawasan konservasi di Pulau Jawa yang memiliki hutan hujan pegunungan dengan luas 15.000 hektar. Pengelolaan Cagar Alam Gunung Simpang belum ditunjang dengan informasi sumber daya hutan yang lengkap terutama mengenai pohon-pohon penyusun hutannya. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari komposisi dan keanekaragaman jenis pohon di daerah hutan Karedut, Cagar Alam Gunung Simpang.

Dalam penelitian ini, komposisi jenis pohon diperoleh melalui pencuplikan komunitas dengan Metoda Kuadran. Lima puluh titik sampel ditempatkan pada tiap 20 m dalam jalur-jalur dengan panjang maksimal 100 m yang tegak lurus jalan setapak. Persamaan Indeks Diversitas Shannon digunakan untuk mengukur keanekaragaman jenis pohon.

Penelitian ini menemukan bahwa hutan di daerah hutan Karedut merupakan hutan alam yang masih utuh dan tergolong hutan hujan pegunungan bawah dengan komposisi yang terdiri dari 75 jenis pohon dari 32 suku. Jenis-jenis pohon yang menjadi jenis dominan menurut tingkatan INP adalah Puspa (*Schima wallichii* KORTH.), Tunggeureuk (*Castanopsis tunggurut* BL.), Ki Keuyeup (*Tarenna incerta* K. et. V.), Ki Hiyur (*Castanopsis javanica* BL.) dan Petag (*Eugenia clavymirtus* K. et V.). Jenis-jenis dominan tersebut merupakan anggota suku Fagaceae, Rubiaceae, Theaceae, dan Myrtaceae. Penelitian juga menemukan bahwa komunitas pohon di daerah hutan Karedut memiliki keanekaragaman jenis dengan indeks diversitas sebesar 5,85.

Kata kunci: komposisi, keanekaragaman jenis dan pohon



<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

## SPECIES COMPOSITION AND SPECIES DIVERSITY OF TREES IN KAREDUT FOREST AREA, GUNUNG SIMPANG NATURE RESERVE, WEST JAVA

By: Agung Sedayu<sup>1</sup>

### ABSTRACT

Gunung Simpang Nature Reserve is a conservation area in Java island which has montane rain forest that covers an amount of 15.000 hectares. The management of Gunung Simpang Nature Reserve was not supported with a complete information of forest resource especially on forest trees. The objectives of this research are to study species composition and species diversity of trees in Karedut forest area, Gunung Simpang Nature Reserve.

In this research, species composition of trees is gained through community sampling with Quadrant Method. Fifty sample points is placed every 20 metres along lines with maximum length of 100 metres which is perpendicular to the path way. Shannon Index Diversity formula is used for measuring species diversity of trees.

This research finds that Karedut forest area is an undisturbed natural forest and is classified as lower montane rain forest with a composition comprised of 75 species of trees from 32 families. Species of trees that becomes dominant species according to the level of Important Value Index are Puspa (*Schima wallichii* KORTH.), Tunggeureuk (*Castanopsis tunggurut* BL.), Ki Keuyeup (*Tarennia incerta* K. et. V.), Ki Hiyur (*Castanopsis javanica* BL.) and Petag (*Eugenia clavymirtus* K. et V.). These dominant species are members of Fagaceae, Rubiaceae, Theaceae, dan Myrtaceae family. This research also finds that tree community in Karedut forest area has species diversity with diversity index of 5,85.

Keywords: species composition, species diversity and trees

---

<sup>1</sup> Student of Forestry Faculty, Gadjah Mada University, Yogyakarta