

Arsitektur Daun Pada 35 Jenis Dipterocarpaceae

Abstrak

Oleh :

Alnus Meinata¹

15/377791/KT/07909

Dipterocarpaceae merupakan salah satu suku besar dengan jumlah jenis di seluruh dunia mencapai 506 jenis, tergolong dalam 14 marga yang sebagian besar (76%) jenis tumbuh di kawasan Malesiana, terutama di Indonesia dan jenis-jenis suku tersebut merupakan jenis pohon penghasil kayu yang berpotensi sebagai kayu penggergajian dan pertukangan. Identifikasi jenis dalam suku ini merupakan hal yang tidak mudah tanpa kehadiran bunga dan buahnya. Anggota dari marga *Cotylelobium*, *Dipterocarpus*, *Dryobalanops*, *Parashorea* dan *Vatica* sebagian besar diidentifikasi menggunakan bunga dan buahnya. Kecil kemungkinan anggota suku ini bisa dikenali hanya dengan menggunakan organ vegetatif. Bahwa kesalahan identifikasi kayu dapat menyebabkan pemilihan kayu yang tidak tepat untuk penggunaan akhir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui arsitektur daun pada jenis-jenis suku Dipterocarpaceae, mengetahui hubungan antar jenis suku Dipterocarpaceae berdasarkan dendrogramnya, dan membangun kunci determinasi jenis-jenis suku Dipterocarpaceae berdasarkan karakteristik arsitektur daunnya. Koleksi spesimen dilaksanakan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Carita, Petak Konservasi *Pseudo-Insitu* Dipterocarpaceae, Kecamatan Labuan, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten. Pengambilan sampel daun dilakukan menggunakan metode eksplorasi yaitu menjelajahi areal yang ada untuk mencari jenis target kemudian mengambil daun dewasa, daun ketiga dan keempat dari tunas terminal sebanyak sepuluh helaian dari sepuluh individu. Kemudian dianalisis dengan aplikasi MVSP (*Multivariate Statistical Package*) 2.1. untuk mengetahui hubungan antar jenisnya. 35 Jenis ditemukan di lokasi eksplorasi. Jenis-jenis suku dipterocarpaceae mempunyai kategori tulang daun primer menyirip. Mempunyai ciri khas berlutut dan sebagian besar mempunyai kategori tulang daun tersier yang campur. Analisis Kluster membentuk empat kelompok menggunakan Indeks Similaritas 0.695. Kunci determinasi dibangun dengan menghasilkan 34 kuplet dengan 17 karakter.

Kata kunci: Dipterocarpaceae, arsitektur daun, tulang daun, analisis kluster

¹Mahasiswa Departemen Silvikultur, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

Leaf Architecture of 35 Dipterocarpaceae Species

Abstract

Alnus Meinata¹

15/377791/KT/07909

Dipterocarpaceae is one of the major family with total species in the world reaching 506 species, belonging to 14 genera, most of which (76%) are grown in the Malesiana region, especially in Indonesia and these species are wood-producing trees which have the potential timber utilization. identification of species in this family is not easy without the presence of flowers and fruit. Members of the *Cotylelobium*, *Dipterocarpus*, *Dryobalanops*, *Parashorea* and *Vatica* genus were mostly identified using flowers and fruit. It is difficult to recognize only by using vegetative organs. That misidentification of species can lead to inappropriate wood utilization. This study aims to determine the leaf architecture of the Dipterocarpaceae species, to know the relationship between the species of Dipterocarpaceae based on their dendrograms, and to establish the key to determine the species of Dipterocarpaceae family based on the architectural characteristics of their leaves. Specimen collections were carried out in the Carita Forest Area, Labuan District, Pandeglang City, Banten Province. Leaf samples was carried out using an exploratory method to find the target species and then take the mature leaves, the third and fourth leaves from the terminal shoots from ten trees. Then analyzed with the application of MVSP (Multivariate Statistical Package) 2.1. to find out the relationship between species. 35 species found at the site. The species of Dipterocarpaceae have a pinnate primary leaf vein category. It has the characteristic of Genyculated stalk and most have a mixed category of tertiary leaf vein. Cluster analysis formed four groups at 0.695 Similarity Index. the key has built by producing 34 couplets with 17 characters.

Keywords: Dipterocarpaceae, leaf architecture, venation, cluster analysis

¹Student of Silviculture Department, Faculty of Forestry Universitas Gadjah Mada