



KEKOKOAHAN KARAKTER MODEL ARSITEKTUR POHON TERHADAP RAGAM BENTUK TAJUK PADA TANAMAN SUBKELAS ROSIDAE

DI HUTAN PENELITIAN KALIURANG, YOGYAKARTA

ARDITYO HENDI PRASTOWO, Ir. Dwi T. Adrivanti, MP

Universitas Gadjah Mada, 2009. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

KEKOKOAHAN KARAKTER MODEL ARSITEKTUR POHON TERHADAP RAGAM BENTUK TAJUK PADA TANAMAN SUBKELAS *ROSIDAE* DI HUTAN PENELITIAN KALIURANG, YOGYAKARTA

Oleh :

Ardityo Hendi Prastowo¹

04/178828/KT/05539

INTISARI

Model arsitektur pohon merupakan salah satu alat identifikasi tanaman yang sekaligus juga berfungsi sebagai alat untuk menggambarkan fungsi dari morfologi suatu tanaman bagi kehidupan manusia. Namun demikian, penggunaan model arsitektur pohon tersebut belum dimanfaatkan secara optimal, terutama dalam hubungannya dengan ragam bentuk tajuk tanaman anggota subkelas *Rosidae* yang banyak digunakan dalam pemenuhan kebutuhan manusia.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1. Mengetahui berbagai model arsitektur tanaman anggota subkelas *Rosidae* di Hutan Penelitian Kaliurang Yogyakarta, 2. Mengetahui hubungan antara model arsitektur dengan bentuk tajuk dari tanaman anggota subkelas *Rosidae*, 3. Mengetahui ada tidaknya perbedaan bentuk tajuk tanaman anggota subkelas *Rosidae* yang terbentuk pada pertumbuhan secara soliter dengan pertumbuhan dalam kerapatan tegakan, dan 4. Mengetahui hubungan antara kerapatan pohon dengan bentuk tajuk dari tanaman anggota subkelas *Rosidae*. Metode penelitian yang digunakan yaitu : 1. Metode Observasi dan Eksplorasi, 2. Metode Deskripsi dan Identifikasi Model Arsitektur, 3. Metode Penentuan Bentuk Tajuk dengan Pengukuran Kerapatan Pohon, dan 4. Metode Analisis Data dengan Pembuatan Tabel Distribusi Frekuensi Pendekatan *Sturgess*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan, terdapat 9 model arsitektur pohon yang dimiliki oleh 21 spesies tanaman anggota subkelas *Rosidae* di Hutan Penelitian Kaliurang, Yogyakarta, yakni Koriba, Champagnat, Rauh, Attim, Aubreville, Troll, Nozeran, Prevost dan Roux. Variasi ukuran tinggi tajuk dan diameter tajuk terbanyak dimiliki oleh spesies *Pterocarpus indicus* dengan model arsitektur Troll yang memiliki 8 kelas interval ukuran tinggi tajuk dan 7 kelas interval ukuran diameter tajuk. Variasi bentuk tajuk dan jarak antar pohon terbanyak dimiliki oleh spesies *Eugenia aromatica* dengan model arsitektur Koriba yang memiliki 6 macam bentuk tajuk dan 7 kelas interval jarak tanam.

Kata kunci : Model arsitektur pohon, bentuk tajuk, tanaman subkelas *Rosidae*.

¹ Mahasiswa Jurusan Budidaya Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada



KEKOKOAHAN KARAKTER MODEL ARSITEKTUR POHON TERHADAP RAGAM BENTUK TAJUK PADA
TANAMAN SUBKELAS ROSIDAE

DI HUTAN PENELITIAN KALIURANG, YOGYAKARTA

ARDITYO HENDI PRASTOWO, Dwi T. Adriyanti, MP

Universitas Gadjah Mada, 2009. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE STEADINESS CHARACTER OF TREE ARCHITECTURE MODEL TO VARIATION OF CROWN SHAPE ON *ROSIDAE* SUBCLASS PLANTS AT KALIURANG RESEARCH FOREST, YOGYAKARTA

By :

Ardityo Hendi Prastowo¹

04/178828/KT/05539

ABSTRACT

Tree architecture model was one of plant identifying tool which was also had function as a tool for describing plant morfological function for human living. Although like that, usage of tree architectural model did not advanced optimally yet, especially on crown shape of *Rosidae* subclass plant, which used to fulfill many kinds of human needed.

This research was purposed for : 1. Knowing tree architectural models on *Rosidae* subclass plants at Kaliurang Research Forest, Yogyakarta, 2. Knowing interaction between tree architecture model and crown shape on *Rosidae* subclass plants, 3. Knowing the existing of difference between crown shape which formed on soliter condition and crown shape which formed on under forest stand density on *Rosidae* subclass plants and, 4. Knowing interaction between tree density and crown shape on *Rosidae* subclass plants at Kaliurang Research Forest, Yogyakarta. The research methods that used consist of : 1. Observation and Exploration methods, 2. Tree Architecture Model Identifying and Description methods, 3. Shape Crown Selective Methods with Tree Density Measurement and 4. Data Analyzing Methods, using *Sturgess* Frequency-Distribution Table.

Results of this research showed that there was 9 tree architecture models from 21 species of *Rosidae* subclass plants at Kaliurang Research Forest, Yogyakarta, include of Koriba, Champagnat, Rauh, Attim, Aubreville, Troll, Nozeran, Prevost and Roux. The biggest variation number of crown diameter and crown height size has reached by *Pterocarpus indicus* with Troll model, which owned 8 class intervals of crown height and 7 class intervals of crown diameter. For the biggest variation numbers of crown shape and tree distance has reached by *Eugenia aromatica* with Koriba model which owned 6 kind of crown shape and 7 class intervals of planting distance.

Keywords : *Tree architecture model, crown shape, Rosidae subclass plants*

¹ College Student of Silviculture, Forestry Faculty, Gadjah Mada University