

**PERBANDINGAN CIRI ANATOMI KAYU DAN
KULIT 3 JENIS PULAI (*Alstonia sp.*)
(*The Comparison of Wood and Bark Anatomy on Three
Pulai Species (Alstonia sp.)*)**

Oleh/By :

Andianto

Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan,

Jl. Gunung Batu No.5, Bogor 16610

Telp. (0251) 8633378, Fax. (0251) 86333413

e-mai : andiantono68@yahoo.co.id

Diterima 17 September 2011, disetujui 17 November 2011

ABSTRACT

Pulai (.) belonging to the family Apocynaceae, produces latex which is frequently used as a traditional medicine. Various literatures on medicinal tree species frequently mention about it, but a description of the wood and bark anatomy of pulai up to the species level is hardly found. Anatomical structure of wood and bark of *Alstonia scholaris*, *A. angustiloba* and *A. pneumatophora* were observed on samples produced using a microtome. Dimensions of wood fiber and vessel cells also were measured. Observations showed that the three species of pulai wood can be distinguished from the differences in diameter and frequency of vessel cells, type and arrangement of parenchyma cells, width and composition of the ray cells. The bark of these species can be distinguished based on the form of sklereid cells and the presence of dilated ray cells (widening ray cell).

Keyword : Apocynaceae, pulai, wood and bark, anatomical structure

ABSTRAK

Pulai (*Alstonia sp.*) yang termasuk ke dalam suku Apocynaceae banyak diinformasikan mengandung getah yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Dalam berbagai literatur, jenis pohon berkhasiat obat sudah banyak disinggung namun deskripsi anatomi kayu maupun kulit (pepagan) jenis Pulai hingga tingkat species masih belum banyak ditemui. Contoh kayu dan kulit *Alstonia scholaris*, *A.angustiloba* *A. pneumatophora* disayat dengan mikrotom untuk memperoleh sayatan tipis guna pengamatan struktur anatomi. Dimensi sel pembuluh dan serat kayu diukur melalui preparat maserasi. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa kayu dari ketiga jenis Pulai ini dapat dibedakan diantaranya berdasarkan perbedaan diameter dan frekuensi sel pembuluh, tipe dan susunan sel parenkim serta lebar sel jari-jari. Kulit ketiga jenis ini dapat dibedakan melalui bentuk sel sklereid dan kehadiran jari-jari terdilatasi (sel jari-jari yang mengalami pelebaran .

Kata kunci : Apocynaceae, pulai, kayu dan kulit (pepagan), struktur anatomi