

**ANALISIS FILOGENETIK GENUS *Bouea* (GANDARIA) SUMATERA
BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI DAUN**

Nurhasnah (NIM 409220031)

ABSTRAK

Analisis Filogenetik Genus *Bouea* (Gandaria) Sumatera berdasarkan karakter morfologi daun bertujuan untuk mengetahui hubungan kekerabatan 8 spesies genus *Bouea* yang berasal dari wilayah Sumatera yaitu *Bouea* Lhokseumawe, *Bouea* Lhoksukon, *Bouea* Padang Bolak, *Bouea* Pekan Baru, *Bouea* Batu Sangkar, *Bouea* Palembang, *Bouea* Bengkalis, dan *Bouea* Tanjung Jabung. Adapun karakter morfologi daun yang diamati sebanyak 10 karakter. Karakter yang digunakan adalah letak bagian terlebar pada helaian daun, bentuk helaian daun, bentuk ujung helaian daun, bentuk pangkal helaian daun, ketebalan daun, kekasaran tulang daun pada permukaan bawah helaian daun, percabangan pada *areola*, panjang maksimal helaian daun, lebar maksimal helaian daun, dan panjang maksimal *petiolus*. Sebagai pembandingan digunakan satu spesies yang berasal dari genus *Mangifera* sebagai outgroup. Analisis filogenetik dilakukan menggunakan program PAUP versi 4.0b10. Berdasarkan hasil pohon filogenetik yang terbentuk, spesies-spesies ini membentuk 3 kelompok. Kelompok pertama terdiri dari 2 spesies *Bouea* Palembang dan *Bouea* Bengkalis. Kelompok kedua terdiri dari 2 spesies yaitu *Bouea* Batu Sangkar dan *Bouea* Tanjung Jabung dan Kelompok ketiga terdiri dari 4 spesies yaitu *Bouea* Lhok Seumawe, *Bouea* Lhok Sukon, *Bouea* Padang Bolak dan *Bouea* Pekan Baru.

Kata kunci : *Bouea*, daun, morfologi, analisis filogenetik

**PHYLOGENETIC ANALYSIS OF THE GENUS SUMATRA
BOUEA (GANDARIA) BASED ON MORPHOLOGICAL
CHARACTERS LEAVES**

Nurhasnah (NIM 409220031)

ABSTRACT

Phylogenetic analysis of the genus Sumatra Bouea (Gandaria) based on morphological characters leaves aims to determine the genetic relationship 8 species of the Bouea genus is derived from the Sumatra region Bouea Lhokseumawe, Bouea Lhoksukon, Bouea Padang Bolak, Bouea Pekan Baru, Bouea Batu Sangkar, Bouea Palembang, Bouea Bengkalis, and Bouea Tanjung Jabung. The leaf morphological characters were observed as many as 10 characters. Characters used is the location of the widest on the leaf blade, leaf blade shape, leaf blade tip shape, form the base of the leaf blade, leaf thickness, leaf on the surface roughness of the bone below the leaf blade, branching on the areola, the maximum length of the leaf blade, leaf blade width maximum, and the maximum length petiolus. Used as a comparison of the species from the genus Mangifera as outgroup. Phylogenetic analysis performed using the program PAUP version 4.0b10. Based on the results of the phylogenetic tree is formed, these species form 3 groups. The first group consisted of 2 species Bouea Palembang and Bouea Bengkalis. The second group consists of two species, namely Bouea stone cage and Bouea Tanjung Jabung and the third group consists of four species, namely Bouea Lhokseumawe, Lhok Bouea Sukon, Bouea Alternating Padang and Pekan Baru Bouea.

Keywords: *Bouea, leaves, morphology, phylogenetic analysis*