

Karakterisasi Morfologis dan Anatomis *Camptostemon philippinensis* di Teluk Balikpapan Kalimantan Timur

Dela Kurnia Ramadhani

20/461031/BI/10582

Pembimbing: Abdul Razaq Chasani, S.Si., M. Si., Ph.D.

INTISARI

Indonesia sebagai negara dengan biodiversitas yang tinggi memiliki keanekaragaman tumbuhan mangrove yang beragam. Salah satu jenis mangrove yang terdapat di Indonesia yaitu *Camptostemon philippinensis*. Mangrove jenis ini dapat ditemukan di Teluk Balikpapan yang berada di Kalimantan Timur. Namun demikian, penelitian mengenai karakterisasi morfologis dan anatomis *Camptostemon philippinensis* di Teluk Balikpapan, Kalimantan Timur belum pernah dilakukan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi *Camptostemon philippinensis* di Teluk Balikpapan berdasarkan karakter morfologis dan anatomis serta mengetahui perbedaan karakter dari *seedling*, *sapling*, dan *tree*. Penelitian ini dilakukan dengan karakterisasi *Camptostemon philippinensis* berdasarkan karakter morfologis dan anatomis. Hasil yang didapatkan spesies *Camptostemon philippinensis* yang ditemukan di Teluk Balikpapan sesuai dengan deskripsi spesies tersebut. Selain itu perbedaan antara *seedling*, *sapling*, dan *tree* yang dihasilkan pada penelitian ini yaitu terdapat pada karakter permukaan batang, warna batang, rerata tinggi batang bebas cabang, keliling batang pokok, rerata panjang daun, rerata lebar daun, rerata panjang tangkai daun, rerata ketebalan kutikula adaksial dan abaksial, rerata jumlah lapisan felem pada akar, dan rerata jumlah lapisan felem pada batang.

Kata kunci: mangrove, *seedling*, *sapling*, *tree*

Morphological and Anatomical Characterization of *Camptostemon philippinensis* in Balikpapan Bay East Kalimantan

Dela Kurnia Ramadhani

20/461031/BI/10582

Supervisor: Abdul Razaq Chasani, S.Si., M. Si., Ph.D.

ABSTRACT

Indonesia as a country with high biodiversity has a diverse diversity of mangrove plants. One type of mangrove found in Indonesia is *Camptostemon philippinensis*. This type of mangrove can be found in Balikpapan Bay in East Kalimantan. However, research on morphological and anatomical characterization of *Camptostemon philippinensis* in Balikpapan Bay, East Kalimantan has never been conducted. Therefore, this study aims to identify *Camptostemon philippinensis* in Balikpapan Bay based on morphological and anatomical characters and to know the differences of characters from seedling, sapling, and tree. This research was conducted by characterizing *Camptostemon philippinensis* based on morphological and anatomical characters. The results obtained for *Camptostemon philippinensis* species found in Balikpapan Bay match the description of the species. In addition, the differences between seedling, sapling, and tree produced in this study are in the characters of stem surface, stem color, average height of branch-free stem, circumference of main stem, average length of leaf, average width of leaf, average length of petiole, average thickness of adaxial and abaxial cuticle, average number of felem layers on root, and average number of felem layers on stem.

Keywords: mangrove, seedling, sapling, tree