

**KARAKTERISASI MORFOLOGI KETURUNAN PERTAMA
TANAMAN MAKADAMIA (*Macadamia sp*) DI PT. MITRA
KERINCI, KAB. SOLOK SELATAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

KARAKTERISASI MORFOLOGI Keturunan Pertama Tanaman Makadamia (*Macadamia sp*) di PT. Mitra Kerinci, Kab. Solok Selatan

Abstrak

Makadamia adalah spesies pohon cemara yang berasal dari hutan hujan Australia dan telah dibudidayakan secara komersial di Hawaii tetapi belum banyak dibudidayakan di Indonesia. Makadamia yang layak konsumsi, salah satunya ditanam di Indonesia oleh PT. Mitra Kerinci yaitu dari jenis *Macadamia integrifolia* dan *Macadamia tetraphylla*. Namun sampai saat ini, belum ada pelepasan varietas makadamia tersebut sehingga belum terdapat informasi mengenai karakter morfologi dari tanaman makadami. Oleh karena itu diperlukan langkah awal berupa kegiatan karakterisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman morfologi keturunan pertama tanaman makadamia di PT. Mitra Kerinci. Penelitian ini telah dilaksanakan di PT. Mita Kerinci, Jorong Sungai Lambai, Nagari Lubuk Gadang Selatan, Kec Sangir, Kab. Solok Selatan, Sumatra Barat. Penelitian ini merupakan penelitian eksplorasi deskriptif dengan metode survei di lokasi tanaman tumbuh dan kegiatan karakterisasi. Hasil yang didapatkan dalam penelitian ini ditemukan 13 sampel tanaman makadamia keturunan pertama di PT. Mitra Kerinci. Karakter morfologi yang ditemukan terdapat keragaman pada pengamatan variabel warna mahkota bunga, bentuk helaian daun, tipe ujung daun, dan ukuran leher buah. Analisis gerombol karakter kualitatif dilakukan dengan menggunakan *software* PBSTAT dan menghasilkan dendogram dengan koefisien ketidakmiripan pada nilai koefisien 70%.

Kata Kunci: Makadamia, Eksplorasi, Karakterisasi, Keragaman

MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF THE FIRST-GENERATION MACADAMIA (*Macadamia sp*) PLANTS AT PT. MITRA KERINCI, SOLOK SELATAN DISTRICT

Abstract

Macadamia, an evergreen tree species native to the rainforests of Australia, has been commercially cultivated in Hawaii but remains under-cultivated in Indonesia. Edible macadamia varieties, specifically *Macadamia integrifolia* and *Macadamia tetraphylla*, have been introduced to Indonesia by PT. Mitra Kerinci. However, due to the absence of officially released macadamia varieties, there is a pressing need for morphological characterization of these plants. This study aims to investigate the morphological diversity of first-generation macadamia plants at PT. Mitra Kerinci. The research was conducted at PT. Mitra Kerinci, Jorong Sungai Lambai, Nagari Lubuk Gadang Selatan, Kec Sangir, Solok Selatan Regency, West Sumatra. This study is descriptive exploratory research utilizing survey methods and characterization activities at the plant growth sites. The findings revealed 13 first-generation macadamia plants at PT. Mitra Kerinci. Observed morphological characteristics showed diversity in variables such as flower crown color, leaf blade shape, leaf tip type, and fruit neck size. Qualitative cluster analysis was performed using PBSTAT software, producing a dendrogram with a dissimilarity coefficient of 70%.

Keywords: Macadamia, Exploration, Characterization, Diversity

