

**IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN F1
MAKADAMIA (*Macadamia sp*) HASIL PERSILANGAN ACAK DI PT.
MITRA KERINCI, KABUPATEN SOLOK SELATAN**



SKRIPSI

Oleh:

FAUZIAH FEBRI ALITA

1910213017

Pembimbing I : Dr. Dini Hervani, S.P., M.Si

Pembimbing II : Dra. Netti Herawati, M. Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2024

IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN F1 MAKADAMIA (*Macadamia sp*) HASIL PERSILANGAN ACAK DI PT. MITRA KERINCI, KABUPATEN SOLOK SELATAN



Abstrak

Tanaman makadamia adalah tanaman tahunan yang bukan tanaman asli dari Indonesia dan belum banyak dibudidayakan. Makadamia memiliki manfaat sebagai penahan erosi, tanaman penabung, dan buahnya dapat dikonsumsi. Makadamia juga ditanam di Indonesia tepatnya berada di PT. Mitra Kerinci, dengan 2 jenis makadamia yaitu *Macadamia integrifolia* dan *Macadamia tetraphylla*. Seiring berjalannya waktu tanaman makadamia di PT. Mitra Kerinci telah terjadi persilangan antara tanaman makadamia, hal ini berpotensi untuk menghasilkan varietas makadamia baru sehingga diperlukan informasi terkait karakteristik morfologi keturunan pertama (F1) makadamia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penampilan morfologi dan keragaman morfologi dari keturunan F1 makadamia di PT. Mitra Kerinci. Penelitian ini telah dilaksanakan di PT. Mitra Kerinci, Jorong Sungai Lambai, Nagari Lubuk Gadang Selatan, Kecamatan Sangir, Kabupaten Solok Selatan, Provinsi Sumatra Barat. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik pengamatan langsung. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini ditemukan 13 sampel tanaman F1 makadamia di PT. Mitra Kerinci. Karakter morfologi yang didapatkan memiliki keragaman pada pengamatan variabel lingkaran batang, panjang daun, jumlah duri pada pinggir daun, jumlah tulang daun sekunder, panjang rangkaian bunga, kerapatan bunga, panjang buah, diameter buah, bobot buah, panjang biji dan diameter biji. Analisis kemiripan karakter kualitatif menggunakan aplikasi NTSYS pada 17 karakter menunjukkan bahwa pada koefisien kemiripan 30% pada dendrogram terdapat 2 kelompok besar yaitu kelompok 1 terdiri dari 12 aksesori dan kelompok 2 yang terdiri dari 1 aksesori.

Kata Kunci: Kemiripan, Keragaman, Morfologi, dan Makadamia

IDENTIFICATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF F1 MACADAMIA (*Macadamia* sp) PLANTS RESULTS OF RANDOM CROSSING AT PT. MITRA KERINCI, SOLOK SELATAN DISTRICT

UNIVERSITAS ANDALAS

Abstract

Macadamia is a perennial plant that is not native to Indonesia and is not widely cultivated. Macadamia has benefits as an erosion barrier, shade plant, and its fruit can be consumed. Macadamia is also planted in Indonesia, precisely at PT. Mitra Kerinci, with 2 types of macadamia, namely *Macadamia integrifolia* and *Macadamia tetraphylla*. As time went by the macadamia plants at PT. Mitra Kerinci has had a cross between macadamia plants, this has the potential to produce new macadamia varieties so information is needed regarding the morphological characteristics of the first offspring (F1) of macadamia. This study aims to determine the morphology and morphological diversity of F1 macadamia offspring at PT. Mitra Kerinci. This research was carried out at PT. Mitra Kerinci, Jorong Sungai Lambai, Nagari Lubuk Gadang Selatan, Sangir District, South Solok Regency, West Sumatra Province. This research uses a survey method with direct observation techniques. The results obtained from this research found 13 samples of F1 macadamia plants at PT. Mitra Kerinci. The morphological characters obtained had diversity in that the variables were stem circumference, leaf length, number of spines on the leaf edges, number of secondary leaf veins, flower arrangement length, flower density, fruit length, fruit diameter, fruit weight, seed length and seed diameter. Qualitative character similarity analysis using the NTSYS application on 17 characters shows that at a similarity coefficient of 30% there are 2 large groups, namely group 1 which consists of 12 accessions and group 2 which consists of 1 accession.

Keywords: *Similarity, Diversity, Morphology, and Macadamia*

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA