

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI TANAMAN MELINJO  
(*Gnetum gnemon* L.) DI KECAMATAN PARIAMATENGAH  
SUMATERA BARAT**

**OLEH**



**Dosen Pembimbing :**

- 1. Dr. Ir. Etti Swasti, MS**
- 2. Dr. P.K. Dewi Hayati, SP. M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2025**

# EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI TANAMAN MELINJO (*Gnetum gnemon* L.) DI KECAMATAN PARIAMAN TENGAH SUMATERA BARAT

Dinda Mutia, Etti Swasti, MS., Dewi Hayati

## ABSTRAK

Tanaman melinjo (*Gnetum gnemon* L.) yang berbentuk pohon dan berbiji terbuka, merupakan tanaman anggota family *Gnetaceae* dalam kelompok *Gymnospermae* dan memiliki banyak manfaat bagi manusia. Untuk mencegah degradasi genetik pada keragaman dan keberadaan tanaman melinjo, langkah yang harus dilakukan adalah melakukan eksplorasi dan karakterisasi. Eksplorasi adalah untuk mengumpulkan keragaman genetik dari setiap sumber yang dapat diakses, sedangkan Karakterisasi merupakan proses untuk menentukan setiap sifat yang ada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan, mengumpulkan data karakterisasi morfologi, dan mengetahui tingkat keragaman dan kemiripan tanaman melinjo di Kecamatan Pariaman Tengah. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Tengah Kota Pariaman pada bulan November sampai dengan Desember 2024. Penelitian menggunakan Metode Survei dengan dua kegiatan yaitu eksplorasi dan karakterisasi. Berdasarkan hasil eksplorasi, sebanyak 43 aksesori tanaman melinjo dari 22 kecamatan dan desa, termasuk sebanyak 12 aksesori di Desa Karan Aur, Desa Lohong, dan Desa Ujung Batung, memenuhi syarat untuk dilakukan karakterisasi. Parameter kuantitatif panjang daun, lebar daun, panjang buah, diameter buah, dan berat buah semuanya menunjukkan keragaman fenotipe dengan nilai yang luas. Berdasarkan hasil analisis kemiripan dari karakter kualitatif tanaman melinjo memiliki kelompok besar pertama terdiri dari aksesori KA1, dan KA2. kelompok besar kedua terdiri dari kelompok kecil 2a dan 2b. Kelompok 2a terdiri dari aksesori UB, LH2, KA8, KA5, LH3, KA4, LH1, KA3, KA6 dan kelompok 2b terdapat satu aksesori KA7.

**Kata kunci:.** Analisis kemiripan, karakter kualitatif, degradasi genetik, metode survei, variabilitas

# EXPLORATION AND CHARACTERIZATION OF MELINJO (*Gnetum gnemon* L.) PLANTS IN PARIAMAN TENGAH DISTRICT, WEST SUMATERA

Dinda Mutia, Etti Swasti, MS,. Dewi Hayati

## ABSTRACT

The melinjo plant (*Gnetum gnemon* L.), a tree species bearing naked seeds and belonging to the family *Gnetaceae* within the *Gymnospermae*, has numerous benefits for humans. Exploration and characterisation must be carried out to prevent genetic degradation of the diversity and existence of melinjo plants. This study aimed to determine the distribution, collect morphological characterization data, and assess the level of diversity and similarity of melinjo plants in Pariaman Tengah District. The research was conducted in Tengah Subdistrict, Pariaman City, from November to December 2024. The study used a survey method with two main activities: exploration and characterization. The exploration results recorded 43 accessions of melinjo plants from 22 villages and subdistricts, including 12 accessions from Karan Aur, Lohong, and Ujung Batung Villages, which met the requirements for characterization. Quantitative parameters such as leaf length, leaf width, fruit length, fruit diameter, and fruit weight all exhibited broad phenotypic variation. Based on qualitative trait similarity analysis, melinjo plants were grouped into two major clusters: the first cluster consisted of accessions KA1 and KA2, while the second major cluster was divided into subgroups 2a and 2b. Subgroup 2a comprised accessions UB, LH2, KA8, KA5, LH3, KA4, LH1, KA3, and KA6, while subgroup 2b contained only accession KA7.

**Keywords:** *Similarity analysis, qualitative character, genetic degradation, survey method, variability*

