

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN KELAPA (*Cocos nucifera* L.)
DI KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI

Oleh:



**ULISA MARDIASARI
NIM. 2210241019**

Dosen Pembimbing I : Nike Karjunita, S.P., M.Si

Dosen Pembimbing II : Dede Suhendra, S.P., M.P

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2026**

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN KELAPA (*Cocos nucifera* L.)
DI KABUPATEN DHARMASRAYA**

Oleh:

ULISA MARDIASARI

NIM. 2210241019



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2026**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KELAPA (*Cocos nucifera* L.) DI KABUPATEN DHARMASRAYA

Abstrak

Kelapa (*Cocos nucifera* L.) merupakan komoditas penting di Kabupaten Dharmasraya, namun produktivitasnya telah menurun, dan informasi mengenai keragaman morfologi plasma nutfah lokal masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik morfologi, keragaman, dan kemiripan pohon kelapa di tiga kecamatan dengan menggunakan survei eksploratif terhadap 50 aksesori generatif (berusia 15–25 tahun). Pengamatan mencakup ciri-ciri batang, daun, bunga, dan buah. Data dianalisis secara deskriptif dan dengan NTSYS untuk keragaman dan kemiripan. Hasil penelitian menunjukkan variasi morfologi pada ciri-ciri kuantitatif: tinggi tanaman (9,16–16,6 m), keliling batang (0,97–1,27 m), dan berat buah (1,78–2,45 kg). Ciri-ciri kualitatif meliputi warna batang, yang didominasi oleh 7,5 YR 6/4 (64%), dan bentuk kanopi membulat (42%). Analisis kluster menunjukkan koefisien kemiripan sebesar 60–100%, yang mengindikasikan tingkat kekerabatan genetik yang tinggi. Sebelas ciri memiliki keragaman fenotipe yang luas, sementara 13 ciri memiliki keragaman yang sempit. Aksesori KP4 menunjukkan potensi sebagai sumber daya genetik unggul dengan 15 buah per tandan. Penelitian ini menyimpulkan bahwa keragaman morfologi terdapat pada pohon kelapa di Dharmasraya dan dapat mendukung program pemuliaan serta konservasi.

Kata kunci: variasi fenotipe, plasma nutfah, sifat kuantitatif-kualitatif, pohon induk, konservasi genetik



EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF COCONUT (*Cocos nucifera* L.) PLANTS IN DHARMASRAYA REGENCY

Abstract

Coconut (*Cocos nucifera* L.) is an important commodity in Dharmasraya Regency, but its productivity has declined, and information on the morphological diversity of local germplasm remains limited. This study aimed to identify the morphological characteristics, diversity, and similarity of coconut palms across three districts using an exploratory survey of 50 generative accessions (15–25 years old). Observations covered stem, leaf, flower, and fruit traits. Data were analyzed descriptively and with NTSYS for diversity and similarity. Results showed morphological variation in quantitative traits: plant height (9.16–16.6 m), stem circumference (0.97–1.27 m), and fruit weight (1.78–2.45 kg). Qualitative traits included stem color, dominated by 7.5 YR 6/4 (64%), and a rounded canopy shape (42%). Cluster analysis showed similarity coefficients of 60–100%, indicating high genetic relatedness. Eleven traits had broad phenotypic diversity, while 13 had narrow diversity. Accession KP4 showed potential as a superior genetic resource with 15 fruits per bunch. The study concluded that morphological diversity exists in Dharmasraya's coconut palms and can support breeding and conservation programs.

Keywords: phenotypic variation, germplasm, quantitative-qualitative traits, plus tree, genetic conservation

