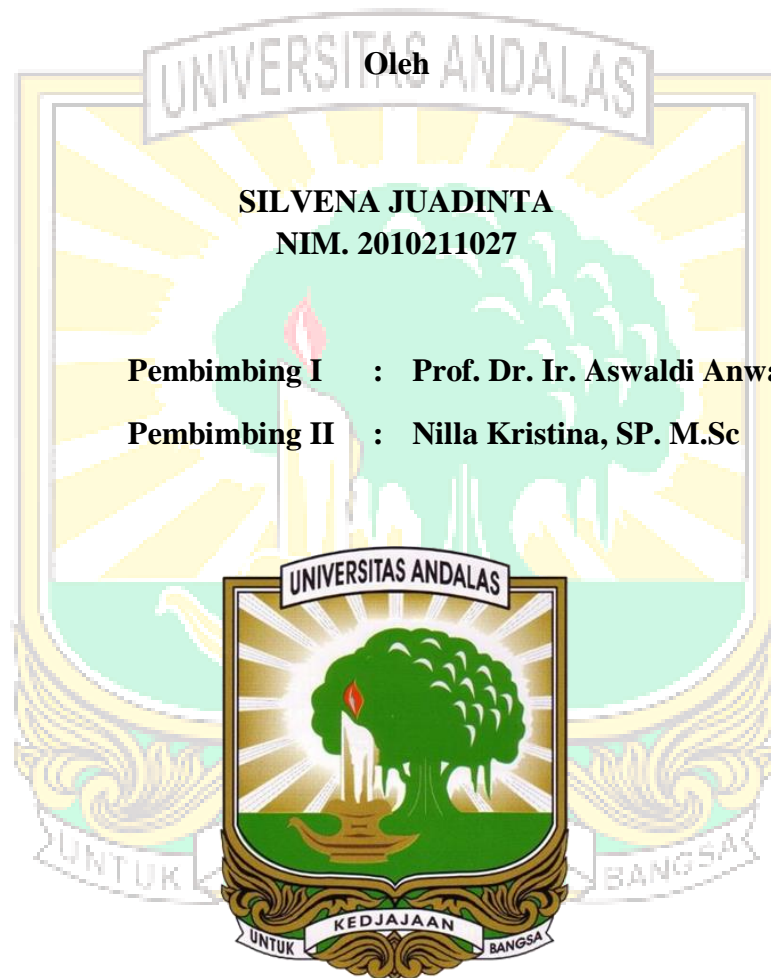


**INVENTARISASI KEARIFAN LOKAL DAN
KARAKTERISASI PENANDA MORFOLOGI POHON AREN
(*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr) BERPOTENSI UNGGUL DI
KECAMATAN AKABILURU, 50 KOTA**

SKRIPSI



Oleh

**SILVENA JUADINTA
NIM. 2010211027**

Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS

Pembimbing II : Nilla Kristina, SP. M.Sc

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2025

**INVENTARISASI KEARIFAN LOKAL DAN
KARAKTERISASI PENANDA MORFOLOGI POHON AREN
(*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr) BERPOTENSI UNGGUL DI
KECAMATAN AKABILURU, 50 KOTA**

Abstrak

Tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr) adalah tanaman perkebunan yang potensial digunakan oleh masyarakat. Aren termasuk komoditi yang dapat dikembangkan di Kecamatan Akabiluru namun masih memiliki laju pertumbuhan yang lambat dan daya saing yang lemah. Kebanyakan petani aren belum menyadari mengenai informasi pentingnya pelestarian tanaman unggul. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi kearifan lokal masyarakat Kecamatan Akabiluru dalam menentukan tanaman aren berpotensi unggul, Melakukan karakterisasi penanda morfologi tanaman aren berpotensi unggul di Kecamatan Akabiluru yang diharapkan dapat memberikan informasi mengenai keunggulan berdasarkan ciri-ciri dari plasma nutfah tersebut. Penelitian telah dilaksanakan dari bulan Juni sampai Agustus 2024 di Kecamatan Akabiluru, Kabupaten 50 Kota, Provinsi Sumatra Barat. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilaksanakan dengan metode survey dan identifikasi karakterisasi. Data yang diperoleh dilakukan analisis keragaman dan analisis kemiripan kemudian dilakukan seleksi pohon induk diantara tanaman sampel. Hasil penelitian menunjukkan terdapat beberapa kearifan lokal masyarakat yang masih di percaya sampai sekarang, seperti teknik penyadapan, larangan dalam penyadapan, ciri-ciri pohon berpotensi unggul, dan penggunaan pengawet alami. Data menunjukkan tujuh karakter dengan variabilitas luas yaitu pada karakter tinggi tanaman, lingkar batang, panjang pelepah, panjang tangkai, jumlah anak daun, panjang anak daun, dan bobot perbuah. Keseluruhan aksesori tanaman aren diperoleh koefisien kemiripan lebih dari 62%. Kandidat pohon induk yang menunjukkan kualitas unggul berdasarkan produksi nira dan kadar gula adalah aksesori yang berlokasi di Nagari Pauh Sangik, yaitu sampel PS05 (-0.1651460, 100.4757030) dan PS08 (-0.1665950, 100.4843670).

Kata Kunci: Aren, Karakterisasi, Kearifan lokal, Morfologi, Unggul.

**INVENTORY OF LOCAL WISDOM AND
CHARACTERIZATION OF MORPHOLOGICAL MARKERS
OF PALM TREES (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr)
POTENTIALLY SUPERIOR IN AKBILURU SUBDISTRICT, 50
KOTA**

Abstract

The sugar palm (*Arenga pinnata* Merr) is a plantation crop with significant potential for community use. Sugar palm is a commodity that can be developed in Akabiluru Subdistrict but still has a slow growth rate and weak competitiveness. Most sugar palm farmers are unaware of the importance of preserving superior plant varieties. This study aims to inventory the local wisdom of the Akabiluru community in identifying superior sugar palm plants, to conduct morphological marker characterization of these potential superior plants, and to provide insights into the superiority based on the traits of the genetic resources. The research was conducted from June to August 2024 in Akabiluru Subdistrict, Lima Puluh Kota Regency, West Sumatra Province. It employed a descriptive research design using survey and characterization identification methods. The data collected were analyzed for diversity and similarity, followed by selecting mother trees among the sampled plants. The results showed several aspects of local wisdom that are still adhered to, including tapping techniques, tapping prohibitions, characteristics of potentially superior trees, and the use of natural preservatives. The data shows seven characters with wide variability, namely plant height, stem girth, midrib length, stalk length, number of leaflets, leaf length and fruit weight. All plant accessions obtained a similarity coefficient of more than 62%. Candidate parent trees that show superior quality based on sap production and sugar content are accessions located in Nagari Pauh Sangik, namely samples PS05 (-0.1651460, 100.4757030) and PS08 (-0.1665950, 100.4843670).

Keywords: Sugar Palm, Characterization, Local Wisdom, Morphology, Superior.