

**IDENTIFIKASI GULMA PADA TANAMAN AREN (*Arenga pinnata*  
Merr) DI NAGARI SUNGAI DAREH, KECAMATAN PULAU PUNJUNG,  
KABUPATEN DHARMASRAYA**

**SKRIPSI**



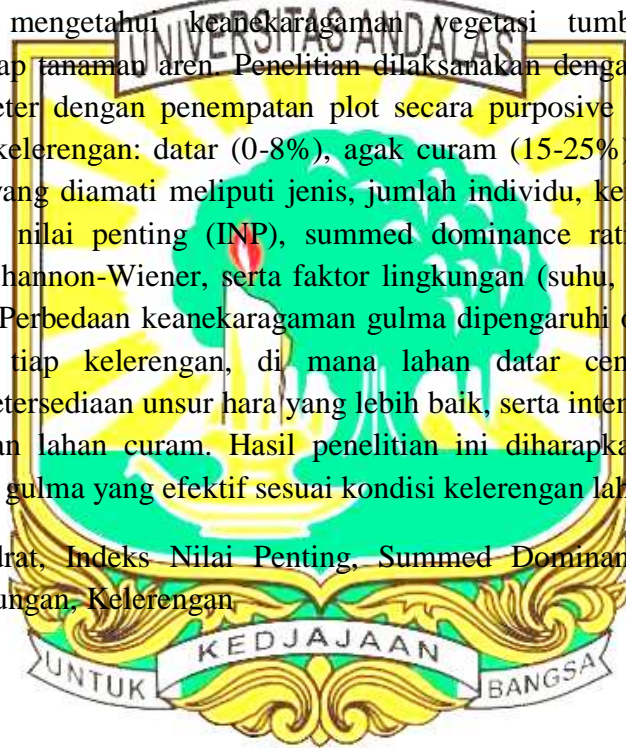
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2025**

# IDENTIFIKASI GULMA PADA TANAMAN AREN (*Arenga pinnata* Merr) DI NAGARI SUNGAI DAREH, KECAMATAN PULAU PUNJUNG, KABUPATEN DHARMASRAYA

## Abstrak

Vegetasi tumbuhan liar dengan tingkat kelerengan lahan yang berbeda merupakan salah satu faktor yang perlu diperhatikan pada budidaya tanaman aren. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman vegetasi tumbuhan liar serta perannya terhadap tanaman aren. Penelitian dilaksanakan dengan metode kuadrat berukuran 2×2 meter dengan penempatan plot secara purposive random sampling pada tiga tingkat kelerengan: datar (0-8%), agak curam (15-25%), dan curam (25-40%). Parameter yang diamati meliputi jenis, jumlah individu, kerapatan frekuensi, dominansi, indeks nilai penting (INP), summed dominance ratio (SDR), indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, serta faktor lingkungan (suhu, intensitas cahaya, dan kelembapan). Perbedaan keanekaragaman gulma dipengaruhi oleh variasi faktor lingkungan pada tiap kelerengan, di mana lahan datar cenderung memiliki kelembapan dan ketersediaan unsur hara yang lebih baik, serta intensitas cahaya lebih tinggi dibandingkan lahan curam. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi acuan dalam pengelolaan gulma yang efektif sesuai kondisi kelerengan lahan tanaman aren.

Kata kunci: Kuadrat, Indeks Nilai Penting, Summed Dominance Ratio, Faktor lingkungan, Kelerengan



**IDENTIFIKASI GULMA PADA TANAMAN AREN (*Arenga pinnata* Merr) DINAGARI SUNGAI DAREH, KECAMATAN PULAU PUNJUNG, KABUPATEN DHARMASRAYA**

Abstract

Wild vegetation on different slopes is a crucial in sugar pal cultivation. This study aimed to determine the diversity of wild vegetation and its role in sugar palmcultivation. The study was conducted using a 2m x 2 m quadrat, with plots placed using purposive random sampling on tree slopes: Flat (0-8%), moderately steep (15-25%), and steep (25-40%). Observed parameters included species number of individuals, density, frequency, dominance, important value index, summed dominance ratio, Shannon-Wiener diversity index, and anvironmental factor (temperature,light intensity, and humidity). Diferences in weed diversity are influenced by variations in enviromenta factor on each slope, with flat land tending, to have better moisture and nutrient availability, as well as higher light intensity than steep land. The result of this study are expected to serve as a reference for effective weed management based on the slope condition of sugar palm plantation.

Keywords: ~~Quadrat, Importance Value Index, Summed Dominance Ratio, Environmental Factors, Slope~~

