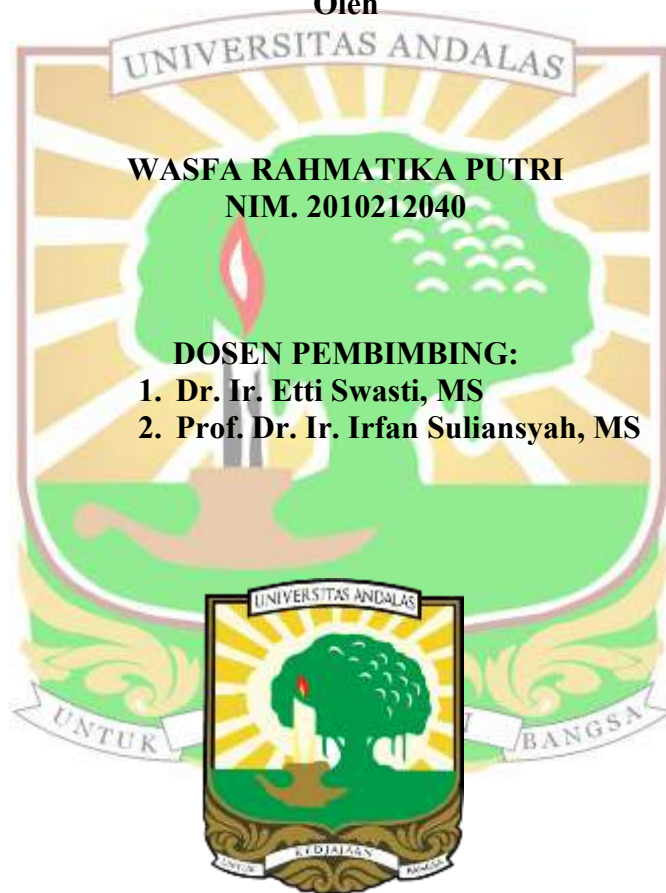


**KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN AGRONOMI
TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) LOKAL
GENOTIPE DARO ASAL KEPULAUAN MENTAWAI**

SKRIPSI

Oleh



**WASFA RAHMATIKA PUTRI
NIM. 2010212040**

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Dr. Ir. Etti Swasti, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

KARAKTERISASI MORFOLOGI DAN AGRONOMI TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) LOKAL GENOTIPE DARO ASAL KEPULAUAN MENTAWAI

Abstrak

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan tanaman bernilai ekonomi tinggi, namun produktivitasnya di Indonesia masih fluktuatif sehingga impor tetap diperlukan. Salah satu solusi adalah memanfaatkan plasma nutfah lokal yang adaptif dan tahan, seperti varietas lokal dari Kepulauan Mentawai, Sumatra Barat. Oleh karena itu, karakterisasi varietas lokal penting dilakukan sebagai dasar pelestarian dan peningkatan produktivitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendeskripsikan karakter cabai rawit lokal genotipe Daro secara morfologi dan agronomi. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Juli 2024 hingga Januari 2025 di Nagari Lingkuang Aua, Kecamatan Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat. Penelitian ini dilaksanakan secara deskriptif dengan menggunakan satu genotipe cabai rawit lokal hasil koleksi. Data kuantitatif yang diperoleh dianalisis dengan statistik menggunakan rata-rata, ragam, dan standar deviasi, sedangkan data kualitatif yang diperoleh ditampilkan dalam bentuk gambar. Analisis kemiripan pada sampel-sampel cabai rawit lokal Mentawai genotipe Daro dilakukan dengan menggunakan program MVSP. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penampilan morfologi berdasarkan karakter kualitatif tidak ditemukan variasi pada karakter-karakter yang diamati, sedangkan pada penampilan agronomi berdasarkan karakter kuantitatif ditemukan variasi (variabilitas) sempit dan luas. Variabilitas sempit terdapat pada karakter diameter batang, panjang daun, lebar daun, bobot buah, jumlah buah, bobot per tanaman, panjang buah, diameter buah dan panjang tangkai buah terpanjang, sedangkan variabilitas luas terdapat pada karakter tinggi tanaman, jumlah dikotom, umur bunga, dan umur panen pertama. Analisis ketidakmiripan/*disimilaritas* karakter kuantitatif pada cabai rawit lokal Mentawai genotipe Daro menunjukkan terbentuknya tiga klaster dengan tingkat yang berbeda.

Kata Kunci: Agronomi, Cabai Rawit, Karakterisasi, Lokal, Morfologi

MORPHOLOGICAL AND AGRONOMIC CHARACTERIZATION OF LOCAL CAYENNE PEPPER (*Capsicum frutescens* L.) PLANTS GENOTIPE DARO FROM THE MENTAWAI ISLANDS

Abstract

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) is a crop of high economic value, but its productivity in Indonesia is still fluctuating so imports are still needed. One solution is to utilize local germplasm that is adaptive and resistant, such as local varieties from the Mentawai Islands, West Sumatra. Therefore, characterization of local varieties is important as a basic for preserving and increasing productivity. This study aims to determine and describe the characters of local cayenne pepper Daro genotype morphologically and agronomically. The research was conducted from July 2024 to January 2025 in Nagari Lingkuang Aua, Pasaman District, West Pasaman Regency. This research was carried out descriptively using one genotype of local cayenne pepper collection. The quantitative data obtained were analyzed with statistics using the mean, variance, and standard deviation, while the qualitative data obtained were displayed in the form of images. Analysis of similarity in the samples of local Mentawai cayenne pepper Daro genotype was carried out using the MVSP program. The results showed that morphological appearance based on qualitative characters found no variation in the characters observed, while in agronomic appearance based on quantitative characters found variation (variability) narrow and wide. Narrow variability is found in the characters of stem diameter, leaf length, leaf width, fruit weight, number of fruits, weight per plant, fruit length, fruit diameter and length of the longest fruit stalk, while wide variability is found in the characters of plant height, number of dichotomous, flower age, and first harvest age. Quantitative character dissimilarity analysis on local Mentawai cayenne pepper Daro genotype showed the formation of three clusters with different levels.

Keywords: Agronomy, Cayenne Pepper, Characterization, Local, Morphology