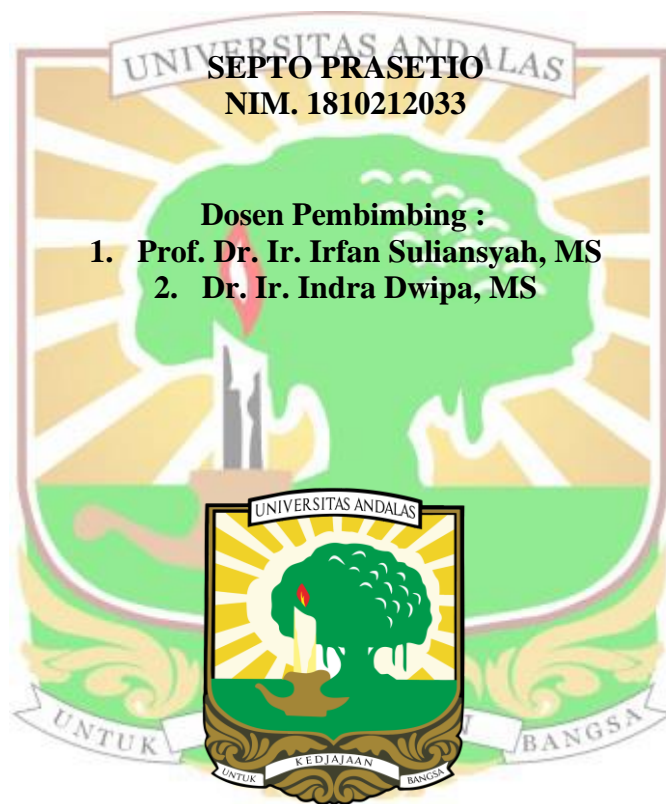


**KARAKTERISASI MORFOLOGI BEBERAPA GENOTIPE
CABAI KERITING (*Capsicum annum L.*) LOKAL ASAL
SUMATRA BARAT**

SKRIPSI

Oleh



**SEPTO PRASETIO
NIM. 1810212033**

Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS**
- 2. Dr. Ir. Indra Dwipa, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2023

KARAKTERISASI MORFOLOGI BEBERAPA GENOTIPE CABAI KERITING (*Capsicum annum* L.) LOKAL ASAL SUMATRA BARAT

Abstrak

Cabai keriting lokal merupakan cabai yang umumnya sering dibudidayakan oleh petani. Keberadaan cabai keriting lokal yang beragam tentu memiliki sifat khas yang dapat dikembangkan untuk varietas unggul berdasarkan sifat yang dimiliki. Karakterisasi digunakan untuk mengetahui informasi mengenai sifat dan potensi yang dimiliki oleh varietas lokal tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter morfologi, variabilitas karakter dan kemiripan beberapa genotipe cabai keriting lokal Sumatera Barat. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Juni sampai November 2022 di Nagari Tiku Selatan, Kecamatan Tanjung Mutiara, Kabupaten Agam. Penelitian ini dilakukan dengan metode survey yang ditampilkan secara deskriptif. Penelitian ini menggunakan lima genotipe cabai lokal hasil koleksi. Data kuantitatif yang diperoleh dianalisis menggunakan rata-rata, ragam, dan standar deviasi sedangkan data kualitatif yang diperoleh ditampilkan dalam bentuk gambar. Analisis kemiripan pada lima genotipe cabai lokal dilakukan dengan menggunakan PBSTAT-CL 2.1.2. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan pada genotipe cabai yang dikarakterisasi terdapat variasi pada pengamatan bentuk daun, undulasi pada tepi daun, orientasi pedunkel, antosianin pada anter, antosianin pada filamen, dan tekstur permukaan buah. Nilai variabilitas luas terdapat pada pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun umur berbunga, umur panen, jumlah dikotom, berat buah pertanaman dan jumlah buah pertanaman. Sedangkan nilai variabilitas sempit terdapat pada pengamatan panjang daun, lebar daun, diameter batang, panjang buah, dan diameter buah. Hasil analisis kemiripan dengan PBSTAT-CL 2.1.2 pada lima genotipe cabai menggunakan karakter kualitatif, kuantitatif dan gabungan kualitatif dengan kuantitatif genotipe cabai lokal memiliki koefisien kemiripan sebesar 30 % sampai 95 %.

Kata Kunci : cabai keriting, genotipe lokal, karakterisasi, morfologi

MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF SOME LOCAL GENOTYPES OF CURLY PEPPER (*Capsicum annuum* L.) FROM WEST SUMATRA

Abstract

Local curly chilli is generally often cultivated by farmers. The existence of various local curly chilli certainly has unique characteristics that can be developed into superior varieties based on the characteristics they possess. Characterization is used to find out information about the properties and potential of local varieties. This research aims to determine the morphological characters, character variability and similarities of several local curly chili genotypes in West Sumatra. The research was carried out from June to November 2022 in Nagari Tiku Selatan, Tanjung Mutiara District, Agam Regency. This research was conducted using a survey method which was presented descriptively. This research used five locally collected chilli genotypes. The quantitative data obtained was analyzed using average, variance and standard deviation, while the qualitative data obtained was displayed in the form of images. Similarity analysis on five local chilli genotypes was carried out using PBSTAT-CL 2.1.2. Based on observations that have been made on chilli genotypes that are characterized, there are variations in observations of leaf shape, undulations on the leaf edges, peduncle orientation, anthocyanins in the anthers, anthocyanins in the filaments, and fruit surface texture. Wide variability values were found in observations of plant height, number of leaves, flowering age, harvest age, number of dichotomes, weight of fruit per plant and number of fruit per plant. Meanwhile, narrow variability values were found in observations of leaf length, leaf width, stem diameter, fruit length and fruit diameter. The results of similarity analysis with PBSTAT-CL 2.1.2 on five chilli genotypes using qualitative, quantitative and combined qualitative and quantitative characteristics of local chilli genotypes had a similarity coefficient of 30% to 95%.

Keywords: curly pepper, local genotype, characterization, morphology