

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN KACANG KORO DI KECAMATAN
AKABILURU KABUPATEN
LIMA PULUH KOTA**

OLEH :



1. **Dr. Yusniwati, SP. MP**
2. **Dr. Ir. Gustian, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KACANG KORO DI KECAMATAN AKABILURU KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

ABSTRAK

Penelitian ini dengan judul “Eksplorasi dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Kacang Koro di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota” bertujuan untuk mengumpulkan data karakteristik morfologi dan mengetahui tingkat keragaman serta kemiripan dari plasma nutfah kacang koro di Kecamatan Akabiluru, Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juni sampai bulan September 2022 di Kecamatan Akabiluru Kabupaten Lima Puluh Kota. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan dua tahap kegiatan yaitu eksplorasi dan karakterisasi. Teknik pengambilan sampel dilakukan secara sengaja (*purposive sampling*). Karakterisasi morfologi dilakukan pada batang, daun, bunga, polong, dan biji. Data hasil pengamatan secara morfologi dianalisis secara deskriptif dan ditampilkan dalam bentuk tabel dan gambar. Analisis kemiripan dilakukan menggunakan program NTSyspc 2.02i. Hasil penelitian ditemukan 57 aksesi tanaman kacang koro yang terdiri dari empat tipe kacang koro. Variabilitas fenotipe berdasarkan karakter kuantitatif tergolong sempit dan luas. Variabilitas fenotipe yang luas terdapat pada karakter panjang batang, lebar daun, panjang tangkai daun, dan panjang polong. Hasil analisis kemiripan dari karakter kualitatif tanaman kacang koro memiliki nilai koefisien kemiripan sebesar 0,61 dan membentuk dua kelompok pada koefisien kemiripan 0,61. Karakter pembeda pada dua kelompok tersebut yaitu karakter pembukaan kelopak bunga. Kelompok pertama membentuk dua kelompok kembali pada koefisien kemiripan 0,66 akibat perbedaan karakter bentuk daun majemuk dan warna mahkota. Kelompok kedua terdiri atas dua kelompok yang memisah pada koefisien kemiripan 0,77 berdasarkan karakter bentuk ujung daun, bentuk pangkal daun, bentuk polong, bentuk biji, dan warna latar biji.

Kata kunci: aksesi, eksplorasi, karakterisasi, tanaman kacang koro, variabilitas

EXPLORATION AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF KORO BEANS PLANT IN AKABILURU, LIMA PULUH KOTA DISTRICT

ABSTRACT

This research entitled “Exploration and Morphological Characterization of Koro Beans in Akabiluru, Lima Puluh Kota District” aimed to records its morphological and determine the level of diversity and similarity of germplasm of koro beans in Akabiluru, Lima Puluh Kota District. This research was conducted from June to September 2022 Akabiluru, Lima Puluh Kota District using a survey method with two stages, namely exploration and characterization with purposive sampling technique. Morphological characterization was carried out on stems, leaves, flowers, pods, and seeds. The morphological data was analyzed descriptively and displayed in tables and figures. Similarity analysis was carried out using the NTSyspc 2.02i program. The result of the study found 57 accessions of koro beans consisting of four type. Phenotypic variability based on quantitative characters was classified as narrow and broad. The wide phenotypic variability was found in the characters of stem length, leaf width, petiole length, and pod length. The results of similarity analysis from the qualitative characters of the koro beans plant has a similarity coefficient value of 0,61 and formed two groups at a similarity coefficient of 0,61. The distinguishing character of the two groups was the flower petals. The first group formed two groups again at a similarity coefficient of 0,66 due to differences in the character of the compound leaf shape and crown color. The second group consisted of two groups separated at a similarity coefficient of 0,77 based on character of leaf tip shape, leaf base shape, pod shape, seed shape, and seed background color.

Keywords: accession, exploration, characterization, koro beans plant, variability