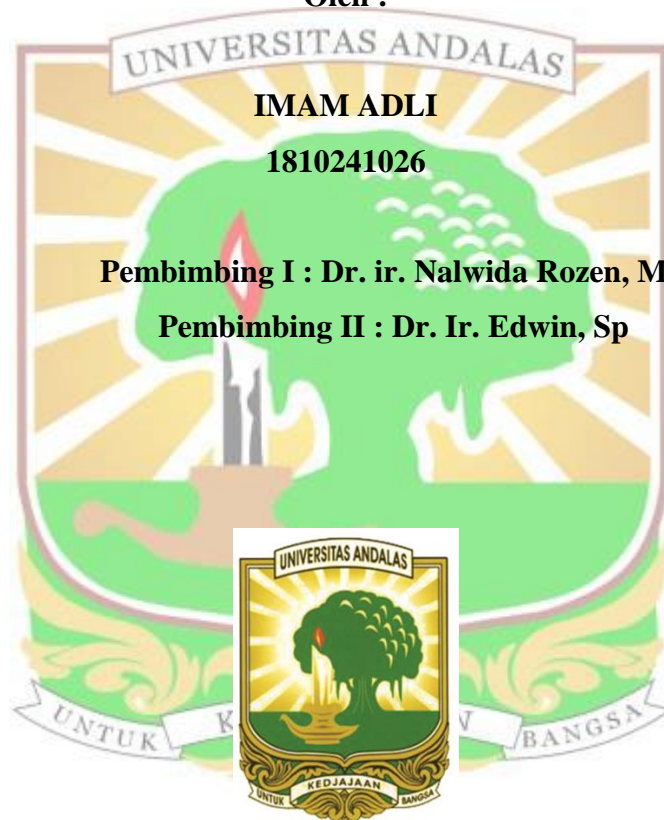


**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI
TANAMAN KOPI DI PERKEBUNAN RAKYAT
KECAMATAN LEMBAH GUMANTI
KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI

Oleh :



IMAM ADLI

1810241026

Pembimbing I : Dr. ir. Nalwida Rozen, MP

Pembimbing II : Dr. Ir. Edwin, Sp

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2024

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI MORFOLOGI TANAMAN KOPI DI PERKEBUNAN RAKYAT KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK

ABSTRAK

Kopi (*Coffea* sp) adalah komoditas perkebunan yang peranannya dalam perekonomian nasional sangat penting. Karakterisasi morfologi tanaman kopi digunakan untuk menggambarkan karakter-karakter morfologi kopi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemiripan karakter morfologi tanaman kopi (*Coffea* L.) sebagai langkah awal pelestarian plasma nutfah tanaman kopi di Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2023, menggunakan metode acak dan *purposive sampling*. Hasil dari penelitian didapatkan 10 aksesori tanaman kopi pada 2 nagari. Penentuan aksesori tanaman kopi dilakukan terhadap tanaman yang memenuhi kriteria dan analisis kemiripan disajikan melalui dendrogram dengan menggunakan program NTSYS. Hasil penelitian memperlihatkan karakter fenotipe terdapat memiliki 5 parameter yang memiliki nilai variabilitas yang luas yaitu parameter bentuk daun, panjang daun, lebar daun ketebalan biji basah dan ketebalan biji kering serta terdapat 18 parameter nilai variabilitas yang sempit. Dari hasil analisis didapatkan 2 pengelompokan utama yaitu kelompok 1 dan 2. Pada kelompok 1 Varian AD5 dan AD6 memiliki 52% tingkat kemiripan yang tinggi terdapat pada karakter seperti bentuk daun, warna daun, warna bunga, bentuk buah, warna buah, warna biji dan bentuk biji. Pada klaster 1B memiliki tingkat kemiripan yaitu 31-52%. Sedangkan pada kelompok 2 tingkat kemiripan yaitu 41-52%.

Kata kunci: Eksplorasi, Karakterisasi, Variabilitas, Kopi.

MORPHOLOGICAL EXPLORATION AND CHARACTERIZATION COFFEE PLANTATION ON PEOPLE'S PLANTATIONS GUMANTI LEVEL DISTRICT SOLOK REGENCY

ABSTRACT

Coffee (*Coffea* sp) is a plantation commodity whose role in the national economy is very important. Morphological characterization of coffee plants is used to describe the morphological characters of coffee. This research aims to determine the similarity of the morphological characters of coffee plants (*Coffea* L.) as an initial step in preserving the germplasm of coffee plants in Lembah Gumanti District, Solok Regency. The research was carried out from February to March 2023, using random and purposive sampling methods. The results of the research obtained 10 accessions of coffee plants in 2 villages. Determination of coffee plant accessions is carried out on plants that meet the criteria and similarity analysis is presented through a dendrogram using the NTSYS program. The results of the research show that phenotypic characters have 5 parameters that have wide variability values, namely leaf shape, leaf length, leaf width, wet seed thickness and dry seed thickness, and there are 18 parameters with narrow variability values. From the results of the analysis, 2 main groupings were obtained, namely groups 1 and 2. In group 1, the AD5 and AD6 variants had a 52% high level of similarity in characters such as leaf shape, leaf color, flower color, fruit shape, fruit color, seed color and shape. seed. Cluster 1B has a similarity level of 31-52%. Meanwhile in group 2 the level of similarity was 41-52%.

Keywords: Exploration, Characterization, Variability, Coffee.

