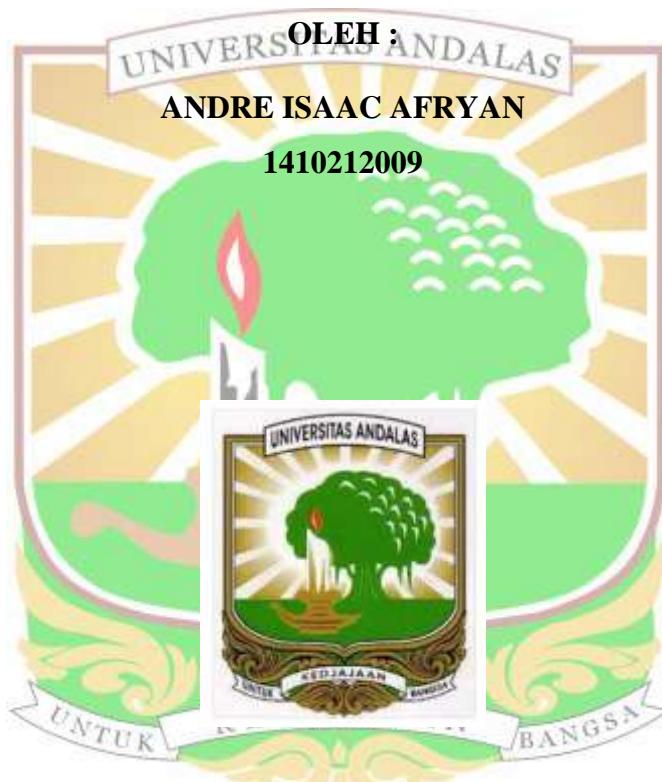


**KARAKTERISASI AGRO-MORFOLOGI BEBERAPA
GENOTIPE LOKAL PADI GOGO (*Oryza sativa L.*)
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



Pembimbing : 1. Dr. P.K. Dewi Hayati, SP. M.Si. ; 2. Dr. Ir. Etti Swasti, MS.

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

KARAKTERISASI AGRO-MORFOLOGI BEBERAPA GENOTIPE LOKAL PADI GOGO (*Oryza sativa L.*) SUMATERA BARAT

Abstrak

Karakterisasi adalah kegiatan mengidentifikasi dan mengelompokkan sifat-sifat yang bernilai ekonomis atau yang merupakan penciri dari suatu varietas. Karakterisasi dilakukan untuk menjaga kekayaan plasma nutfah padi gogo lokal dan untuk mengetahui potensi keunggulan dari genotipe lokal padi gogo Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui tingkat keragaman karakter agro-morfologi, dan (2) mengetahui nilai korelasi antar karakter agro-morfologi beberapa genotipe lokal padi gogo asal Sumatera Barat. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas dari November 2018 hingga April 2019. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Data diperoleh dari kegiatan menanam dan mengkarakterisasi karakter morfologi dan agronomis 15 genotipe padi gogo lokal Sumatera Barat. Data dianalisis menggunakan statistika deskriptif. Tingkat keeratan hubungan antar karakter dianalisis menggunakan analisis korelasi sederhana. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh genotipe lokal padi gogo memiliki variabilitas yang luas pada karakter agro-morfologi. Terdapat korelasi positif antara komponen hasil seperti bobot gabah 100 butir terhadap karakter panjang malai dan panjang gabah. Ditemukan karakteristik yang diharapkan pada 15 genotipe lokal padi gogo Sumatera Barat yaitu karakter tinggi tanaman yang pendek pada genotipe Alin, Sirah kualo, dan Siranting. Karakter tanaman berumur genjah terdapat pada genotipe Siopat, Simaritik, dan Merah silayang. Karakter tanaman dengan jumlah anakan banyak terdapat pada genotipe Siopat, Merah silayang, dan Kititiran. Karakter tanaman dengan jumlah gabah yang banyak terlihat pada genotipe Sirah Gadang, Pucuk pisang, dan Silampung. Karakter tanaman dengan bobot gabah yang berat terdapat pada genotipe Bolah Suri, Simarus, dan Tandan.

Kata kunci : *padi gogo, genotipe lokal, karakterisasi, karakter agro-morfologi*

AGRO-MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF WEST SUMATRAN SOME LOCAL UPLAND RICE (*Oryza sativa* L.) GENOTYPES

Abstract

Characterization is the activity of identifying and classifying economic value traits or the markers of the variety. Characterization is carried out to maintain the local upland rice germplasm's richness and identify the local upland rice genotypes' potency from West Sumatera. This study aimed to (1) identify the level of diversity of agro-morphological character, and (2) estimate the correlation coefficient among agro-morphological characters of some local upland rice genotypes from West Sumatera. This research was conducted in the Research Station of the Faculty of Agriculture, Andalas University from November 2018 to April 2019. The research used a descriptive method and data collected from planting and characterizing morphological and agronomic character of 15 upland rice genotypes. The data were analyzed using descriptive statistics, while simple correlation analysis was used to estimate the association between characters. Results showed that all local upland rice genotypes have wide variability in agro-morphological characters. There is a positive correlation between yield components, such as a 100-grain weight with panicle length and grain length. The necessitated characters in 15 local upland rice genotypes from West Sumatra founded are a short plant height in Alin, Sirah Kualo, and Siranting genotypes. The early maturity found is in genotypes of Siopat, Simaritik, and Merah Silayang. A large number of tillers is found in the genotypes of Siopat, Merah Silayang, and Kititiran. Many numbers of grains are found in the genotypes of Sirah Gadang, Pucuk Pisang, and Silampung, while the heavy grain weight is in the genotypes of Bolah Suri, Simarus, and Tandan.

Keywords: *upland rice, local genotypes, characterization, agro-morphological character*