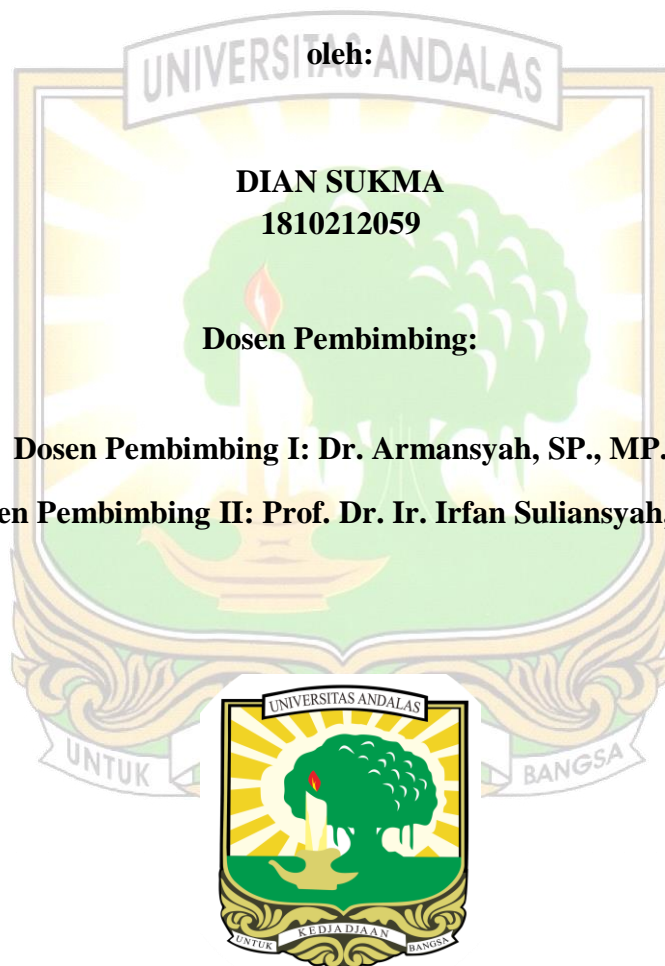


**KARAKTERISASI SIFAT AGRONOMI DAN MORFOLOGI
BEBERAPA GENOTIPE PADI GOGO LOKAL (*Oryza sativa* L.)
ASAL SUMATRA UTARA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

KARAKTERISASI SIFAT AGRONOMI DAN MORFOLOGI BEBERAPA GENOTIPE PADI GOGO LOKAL (*Oryza sativa* L.) ASAL SUMATRA UTARA

Abstrak

Padi merupakan salah satu komoditas tanaman pangan nasional yang selalu diupayakan produksinya agar cukup sepanjang tahun. Hingga sekarang ini dalam rangka memenuhi kebutuhan produksi padi nasional masih berfokus pada padi sawah irigasi yang membutuhkan investasi yang tinggi namun tidak dapat dipenuhi secara terus menerus. Menimbang hal tersebut maka perlu dilakukan intensifikasi lahan marginal yaitu lahan kering dengan padi gogo sebagai komoditinya. Pemanfaatan padi gogo dalam hal tersebut masih belum optimal dikarenakan minimnya varietas padi gogo yang tersedia, maka perlu dilakukan eksplorasi dan karakterisasi untuk membentuk varietas unggul padi gogo. Karakterisasi yang dilakukan dalam penelitian yaitu hasil eksplorasi padi gogo asal Sumatra Utara. Penelitian ini dilakukan untuk mendeskripsikan padi gogo dan mengetahui keragamannya. Penelitian ini dilaksanakan di lahan warga Kelurahan Ambacang, Kota Padang pada Desember 2022 hingga Mei 2023. Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif dengan genotipe sebagai perlakuan berjumlah 10 genotipe padi gogo yang diulang sebanyak 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat karakter yang sama pada 10 genotipe padi gogo kecuali umur panen, tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, panjang gabah, bentuk lidah daun, diameter batang bawah dan tipe malai. Terdapat karakter yang memiliki variabilitas yang luas kecuali persentase gabah bernas per malai, bobot 100 butir, dan lebar helaian daun dan berdasarkan hasil analisis kemiripan diketahui bahwa antara 10 genotipe padi gogo asal Sumatra memiliki tingkat kemiripan 59% (kemiripan genetik jauh).

Kata kunci: Analisis Kemiripan, Genotipe, Lahan Kering, Padi Gogo

CHARACTERIZATION OF AGRONOMIC AND MORPHOLOGICAL VARIOUS LOCAL UPLAND RICE GENOTYPES (*Oryza sativa* L.) FROM NORTH SUMATRA

Abstract

Rice is one of the national food crop commodities whose production is always attempted to be sufficient throughout the year. Until now, in order to meet the needs of national rice production, the focus is still on irrigated lowland rice which requires high investment but cannot be fulfilled continuously. Considering this, it is necessary to intensify marginal land, namely dry land with upland rice as a commodity. Utilization of upland rice in this case is still not optimal due to the lack of available upland rice varieties, it is necessary to carry out exploration and characterization to form superior varieties of upland rice. The characterization carried out in this study was the result of exploration of upland rice from North Sumatra. This research was conducted to describe upland rice and to know its diversity. This research was carried out on the land of the residents of Ambacang Village, Padang City from December 2022 to May 2023. The research was carried out using a descriptive method with genotypes as a treatment totaling 10 genotypes of upland rice repeated in 3 repetitions. The results showed that the 10 genotypes of upland rice had the same characteristics except for harvesting age, plant height, number of tillers, number of productive tillers, grain length, leaf shape, rootstock diameter and panicle type. There are characters that have wide variability except for the percentage of full grain per panicle, weight of 100 grains, and width of leaf blade and based on the results of the analysis of similarity it is known that the 10 genotypes of upland rice from Sumatra have a similarity level of 59% (distant).

Keywords: Similarity Analysis, Genotype, Dry Land, Upland Rice

