

**KARAKTERISASI MORFOLOGIS DAN AGRONOMIS  
BEBERAPA KULTIVAR PADI GOGO LOKAL (*Oryza sativa* L)  
ASAL KABUPATEN ROKAN HULU RIAU**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**MUHAMMAD MU'ARIF NASUTION  
1410211063**

**Dosen Pembimbing I**

**Dr. Ir. Etti Swasti, MS  
NIP. 196010141987122001**

**Dosen Pembimbing II**

**Ir. Sutoyo, MS  
NIP. 195909021984031002**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

# **KARAKTERISASI MORFOLOGIS DAN AGRONOMIS BEBERAPA KULTIVAR PADI GOGO LOKAL (*Oryza sativa* L.) ASAL KABUPATEN ROKAN HULU RIAU**

## **Abstrak**

Padi gogo merupakan padi yang dapat tumbuh dengan baik di lahan yang memiliki kandungan air yang minim atau lahan kering. Salah satu wilayah yang memiliki kekayaan plasma nutfah padi gogo lokal adalah kabupaten Rokan Hulu Riau. Karakterisasi dilakukan untuk menjaga kekayaan plasma nutfah padi gogo lokal dan untuk mengetahui potensi keunggulan dari kultivar padi gogo lokal asal kabupaten Rokan Hulu Riau. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengkarakterisasi beberapa kultivar padi gogo lokal asal kabupaten Rokan Hulu Riau, (2) dapat membedakan dan mengetahui keunggulan dan kelemahan karakter morfologis dan agronomis beberapa kultivar padi gogo lokal asal kabupaten Rokan Hulu Riau, dan (3) mengetahui tingkat keragaman antar kultivar padi gogo lokal asal kabupaten Rokan Hulu Riau. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen tanpa rancangan yang telah dilaksanakan pada bulan September 2018 – Februari 2019 di lahan petani Batu Busuk dan di Laboratorium Teknologi Benih Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Karakterisasi dilakukan terhadap karakter morfologis dan agronomis 15 kultivar padi gogo lokal. Hasil penelitian karakterisasi morfologis dan agronomis ke 15 kultivar padi gogo lokal memiliki sifat yang beragam dan seragam baik pada karakter kualitatif maupun karakter kuantitatifnya. Pada 15 kultivar padi gogo lokal asal kabupaten Rokan Hulu Riau ditemukan karakteristik yang diharapkan yaitu umur genjah terlihat pada kultivar Panjang, karakter tinggi tanaman pendek pada kultivar Telur Slimang, karakter jumlah anakan produktif terbanyak dan karakter jumlah gabah terbanyak oleh kultivar Kutiran serta karakter bobot gabah terberat dimiliki oleh kultivar sungkai. Pada 15 kultivar padi gogo lokal yang diamati memiliki keragaman yang luas yang dapat dilihat pada beberapa karakter penting seperti umur panen, tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah anakan produktif, panjang malai, jumlah gabah per malai, dan bobot gabah perumpun. Diperoleh bahwa kultivar Kutiran sebagai kultivar yang memiliki tingkat kemiripan yang paling jauh dibandingkan kultivar lainnya. Sedangkan kultivar Panjang dengan kultivar Kuku Balam II memiliki tingkat kemiripan yang sama.

**Kata kunci :** *karakterisasi, padi gogo lokal, karakter morfologis dan agronomis*

# MORPHOLOGICAL AND AGRONOMIC CHARACTERIZATION OF SOME LOCAL RICE GOGO CULTIVARS (*Oryza sativa L*) ORIGINATED FROM ROKAN HULU DISTRICT, RIAU

## Abstract

Gogo rice is kind of rice that can grow well either on the land whose minimal water content or on the dry one. One area that has the wealth of local gogo rice germplasm is Rokan Hulu District, Riau. Characterization was carried out to maintain the wealth of local gogo rice germplasm and to determine the potential excellences of local gogo rice cultivars from Rokan Hulu District, Riau. This study aims to (1) characterize some local gogo rice cultivars from Rokan Hulu District, Riau, (2) distinguish and determine the excellences and shortages of morphological and agronomic characters of several local gogo rice cultivars from Rokan Hulu District, Riau, and (3) determine the level of diversity among local gogo rice cultivars from Rokan Hulu District, Riau. This research used an experimental method without a design that was carried out in September 2018 - February 2019 in Batu Busuk farmer's land and at the Seed Technology Laboratory of the Faculty of Agriculture, Andalas University. Characterization was carried out on the morphological and agronomic characters of 15 local gogo rice cultivars. The results of the morphological and agronomic characterization study of the 15 local gogo rice cultivars showed that it had several diverse and similiar characteristics both in their qualitative and quantitative characters. In 15 local gogo rice cultivars from Rokan Hulu District, Riau, the expected characteristics were found, namely early age seen in Long cultivar, character of short plant height in Slimang Egg cultivar, character of the highest number of productive tillers as well as the character of the highest number of grain by Kutiran cultivar, and the last, the character of the heaviest grain weight owned by sungkai cultivars. The 15 local gogo rice cultivars were observed to have wide diversities that could be observed in several essential characters such as harvesting age, plant height, number of tillers, number of productive tillers, length of panicles, number of grains per panicle, and grain weight per clump. In conclusion, it was found that Kutiran cultivar is kind of cultivar that has the lowest level of similarity compared to other cultivars, while Long cultivar and Kuku Balam II cultivar has the same level of similarity.

**Keywords:** *characterization, local gogo rice, morphological and agronomic characters*