

**EKSPLORASI DAN EVALUASI PENAMPILAN KARAKTER
BEBERAPA TANAMAN PADI LOKAL DI KABUPATEN
MANDAILING NATAL PROPINSI SUMATERA UTARA**

TESIS

Pembimbing:

.1. Ir. Benni Satria, MP.

2. Dr. Ir. Gustian, MS.

Oleh

**ERTI KUMALA INDAH NASUTION
1420242008**



**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

EKSPLORASI DAN DAN EVALUASI PENAMPILAN KARAKTER BEBERAPA TANAMAN PADI LOKAL DI MANDAILING NATAL PROPINSI SUMATERA UTARA

Oleh : Erti Kumala Indah Nasution (1420242008)

(Dibawah bimbingan : Dr. Ir. Benni Satria, MP. Dan Dr. Ir. Gustian , MS.)

ABSTRAK

Penelitian tentang Eksplorasi Dan Karakterisasi Beberapa Tanaman Padi Lokal Di Mandailing Natal Propinsi Sumatera Utara telah dilakukan di Kabupaten Mandailing Natal dari bulan April sampai dengan Oktober 2017. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah mengetahui tingkat keragaman dan kemiripan karakter fenotipe tanaman padi lokal dengan eksplorasi dan identifikasi karakter morfologi di Kabupaten Mandailing Natal. Pengambilan sampel dilakukan secara acak sengaja (*purposive sampling*) dari 23 Kecamatan di Kabupaten Mandailing Natal. Data yang diamati berupa data kuantitatif dan data kualitatif tanaman padi lokal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kultivar padi di temukan di berbagai kawasan di Kabupaten Mandailing Natal dengan keragamanciri-ciri yang tinggi. Dari hasil pengamatan dideskripsikan dan dilakukan analisis kemiripan dengan menggunakan program NTSYS 2.02. Hasil penelitian menunjukkan bahwa diperoleh 8 kultivar tanaman padi lokal dengan koefisien kemiripan 0,29-0,92 atau 29-92 %. Diperoleh 2 genotipe yang mengelompok berdekatan yaitu C4 dengan C5 pada koefisien 0,71. Dilihat dari angka koefisien kemiripan tanaman padi lokal di lokasi merupakan kerabat dekat.

Kata Kunci : *Tanaman padi lokal, Plasma Nutfah, Karakterisasi, eksplorasi.*



EXPLORATION AND EVALUATION OF VARIOUS LOCAL RICE GENOTYPES IN THE MANDAILING NATAL PROVINCE OF NORTH SUMATRA

ErtiKumla Indah Nasution¹, Benni Satria², Gustian³

¹Department of Agriculture, Andalas University, Indonesia
Email: erti.kumalaindah@gmail.com

²Department of Agriculture, Andalas University, Indonesia
Email: bennisatria1965@gmail.com/benni_bd@yahoo.com

³Department of Agriculture, Andalas University, Indonesia
Email: gustian_burhan@yahoo.com

The purpose of this study was to evaluation of several local rice genotypes in the Mandailing Natal Province of North Sumatra. This study was and has been conducted from April 2017 to October 2017. Data observed in the form of quantitative data and qualitative data of local rice plants. The results showed that rice cultivars were found in various regions in Mandailing Natal District with a high variety of characteristics. Sampling was done by purposive sampling from 23 sub-districts in Mandailing Natal District. Data observed in the form of quantitative data and qualitative data of local rice plants. The results showed that rice cultivars were found in various regions in Mandailing Natal District with a high variety of characteristics. The sigudang genotype was the best genotype with a total grain weight of 82.6 grams. Genotype Sisorang have a good agronomic appearance.

Keywords : Local rice plants, Germplasm, Characterization, exploration.

