

**EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI PLASMA NUTFAH
PADI KETAN LOKAL (*Oryza sativa* L. Var. *Glutinosa*)
TIGA KABUPATEN DI SUMATERA BARAT**

TESIS



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

EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI PLASMA NUTFAH PADI KETAN LOKAL (*Oryza sativa* L. Var. *Glutinosa*) TIGA KABUPATEN DI SUMATERA BARAT

Oleh : Feri Hendriawan M (1720242003)

(Dibawah Bimbingan: Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS dan Dr. Yusniwati, SP, MP)

ABSTRAK

Padi ketan termasuk salah satu jenis dari ribuan jenis padi. Padi ketan yang umumnya dikenal dan biasanya ada dipasaran terdiri dari tiga jenis, yakni ketan hitam, ketan merah dan ketan putih. Ketiga warna ini dipengaruhi senyawa fenolik yang dikandungnya yakni *antosianin*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, mengidentifikasi dan mengkarakterisasi semua plasma nutfah dari tanaman padi ketan lokal yang ada pada tiga Kabupaten di Sumatera Barat. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei 2019 - Agustus 2019 di Kabupaten Agam (dataran tinggi), Kabupaten Tanah Datar (dataran medium) dan Kabupaten Padang Pariaman (dataran rendah). Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel secara sengaja (*purposive sampling*) pada plasma nutfah tanaman padi ketan yang ditemukan dalam persawahan di tiga Kabupaten tersebut. Data yang diamati berupa data Kuantitatif dan Kualitatif dari tanaman padi ketan. Hasil Penelitian menunjukkan ada 9 jenis plasma nutfah padi ketan yang tersebar di tiga Kabupaten dalam Provinsi Sumatera Barat. Hasil pengamatan dideskripsikan dan dilakukan analisis kemiripan dengan menggunakan program NTSYS versi 2.02. Hasil analisis kemiripan menunjukkan bahwa ada 9 jenis plasma nutfah tanaman padi ketan lokal dengan koefisien kemiripan 0,25 - 0,43 atau 25 - 43 %. Ada dua plasma nutfah memiliki koefisien kemiripan tertinggi yaitu KPP-KPAU dan KPP-KPPP sebesar 0,43. Angka koefisien kemiripan tanaman padi ketan lokal yang tinggi, menunjukkan keduanya memiliki kekerabatan yang dekat.

Kata Kunci : *Padi Ketan Lokal, Plasma Nutfah, Eksplorasi, Karakterisasi.*