

RINGKASAN

Padi lokal merupakan jenis padi yang telah beradaptasi sangat baik pada wilayah asalnya, dan umumnya memiliki karakter-karakter unggul terutama yang terkait dengan ketahanan terhadap cekaman abiotik dan biotik. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui karakter fenotipik beberapa kultivar padi lokal, (2) mengetahui kekerabatan beberapa kultivar padi lokal.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2017 sampai Agustus 2018 di rumah kaca dan laboratorium DNA dan plasma nutfah Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) 3 kali ulangan dengan faktor yang diuji adalah varietas.. Variabel yang diamati adalah karakter fenotipik sesuai dengan buku petunjuk karakterisasi komisi plasma nutfah (2003) dan kekerabatan beberapa kultivar padi lokal. Materi yang digunakan adalah sembilan belas padi lokal asal Sumatera Utara hasil eksplorasi BBPadi.

Data yang diperoleh dari hasil penelitian dianalisis dengan analisis varians (ANOVA). Bila ANOVA berpengaruh nyata, maka dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf kesalahan 5%. Data kualitatif diskoring sesuai dengan buku karakterisasi komisi plasma nutfah (2003). Selanjutnya analisis filogenetik dilakukan dengan mengolah data kualitatif dan kuantitatif karakterisasi menggunakan Minitab versi 14..

Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat keragaman fenotip pada populasi padi lokal. Panjang lidah daun, jumlah anakan dan kadar air menunjukkan kisaran seragam. Hanya kultivar Samosir yang memiliki kemiripan lebih rendah.

SUMMARY

Local paddy is a type of rice that has been very good in its home region, and also has excellent characteristics associated with resistance to abiotic and biotic stresses. This study aims to: (1) find out the phenotypic characters of several local paddy cultivars, (2) find out the kinship of several local paddy cultivars.

This research was conducted in December 2017 to August 2018 in the greenhouse and DNA and germplasm laboratory of Indoensia Rice Research Center Subang. The design used was Randomized Group Design 3 replications with the right factors are varieties. Variables that are known are characters that are in accordance with the germplasm commission manual (2003) and the kinship of several local rice cultivars. The material is nineteen local rice from North Sumatra from the exploration of BBPadi.

Data obtained from research results with analysis of variance (ANOVA). If ANOVA has a significant effect, it will be carried out with a different test The smallest real (LSD) at the 5% error level. Scoring qualitative data is in accordance with the book on germplasm commission commission characterization (2003). Furthermore, filogenetic study by processing the echaracteristic quantitative and qualitative data using Minitab version 14 software.

The results of this study indicate that there is a diversity of phenotypes in local paddy populations. The length of the leaf tongue, number of tillers and water content show a uniform range. Only Samosir cultivar have a lower resemblance.