

ABSTRAK

Dadan Ramdani. 2023. Variabilitas, Heritabilitas Serta Penampilan Karakter Agronomi Padi Lokal Dataran Tinggi Asal Garut Di Kawasan Dataran Medium. Dibawah bimbingan Jajang Supriatna dan Liberty Chaidir.

Pengembangan padi lokal untuk menghasilkan varietas yang unggul dapat dilakukan dengan program pemuliaan tanaman yaitu melalui proses seleksi. Keberhasilan seleksi sangat bergantung kepada besaran nilai variabilitas dan heritabilitas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan nilai variabilitas dan heritabilitas padi lokal dataran tinggi asal Garut. Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juli 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode rancangan acak kelompok dengan 8 aksesori padi lokal dataran tinggi asal Garut serta 2 padi varietas unggul pembandingan. Hasil penelitian menunjukkan nilai variabilitas genotipe yang luas pada karakter panjang helai daun, jumlah daun per rumpun, umur berbunga, jumlah malai per rumpun, dan jumlah gabah per rumpun. Nilai variabilitas fenotipe luas pada karakter panjang helai daun, lebar helai daun, jumlah daun per rumpun, umur berbunga, jumlah malai per rumpun dan jumlah gabah per rumpun. Nilai heritabilitas yang tinggi pada karakter panjang helai daun, tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah daun per rumpun dan jumlah gabah per rumpun. Potensi hasil yang tinggi dari varietas pembandingan didapatkan oleh karakter panjang helai daun, umur berbunga dan jumlah gabah per rumpun.

Kata kunci : Heritabilitas, padi lokal, pemuliaan, variabilitas

ABSTRACT

Dadan Ramdani. 2023. Variability, Heritability and Appearance of Agronomic Characters Local Pady from Highland Garut in the Medium Plains Region. Under the guidance of Jajang Supriatna and Liberty Chaidir.

The development of local pady to produce superior varieties can be done with a plant breeding program, namely through a selection process. The success of selection depends largely on the amount of variability and heritability. This study aims to obtain the value of variability and heritability of local highland rice from Garut. The research will be conducted from March to July 2023. The method used in this study was a randomized block design with 8 accession of local rice from Garut with to superior varieties comparison. The fenotype variability wide in characters of leaf blade length, leaf blade width, number of leaves per clumpsm floweing time, number of panicles per clump and number of grains per clump. High variability value on the character of leaf blade length, plant height, flowering time, number of leaves per clumps and amount of grain per clump. The high yield potential of comparison varieties is obtained by the character of leaf blade length, flowering time and amount of grain per clump.

Keywords : Breeding, heritability, local pady, variability