

## ABSTRAK

**Arie Gusminar Nur Azizah. 2023. Pendugaan Parameter Genetik dan Penampilan Fenotipik Padi-Padi Lokal Asal Karangpawitan Kabupaten Garut. Dibawah Bimbingan Jajang Supriatna dan Liberty Chaidir.**

Penggunaan padi lokal dapat ditujukan untuk melestarikan plasma nutfah padi lokal sebagai sumber genetik dalam pemuliaan tanaman. Upaya yang dapat dilakukan untuk mendapatkan plasma nutfah padi lokal dengan potensi hasil yang tinggi adalah melalui kegiatan. Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan padi lokal dengan potensi hasil tinggi melalui penilaian variabilitas, heritabilitas, dan penampilan fenotipik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok dengan 10 taraf perlakuan berupa 8 aksesori lokal dan 2 varietas komersil sebagai pembandingan. Hasil penelitian menunjukkan didapatkan nilai variabilitas genotip luas pada karakter tinggi tanaman, umur berbunga, dan jumlah gabah rumpun<sup>-1</sup> sedangkan variabilitas fenotip luas didapatkan pada karakter panjang helai daun, tinggi tanaman, umur berbunga, jumlah malai rumpun<sup>-1</sup> dan jumlah gabah rumpun<sup>-1</sup>. Diapataka nilai duga heritabilitas yang tinggi pada karakter tinggi tanaman, umur berbunga, dan jumlah gabah rumpun<sup>-1</sup>. Aksesori I memiliki potensi hasil yang tinggi hampir di setiap karakter yang di uji.

Kata Kunci : heritabilitas, padi, penilaian fenotipik, seleksi, variabilitas

## ABSTRACT

**Arie Gusminar Nur Azizah. 2023. Estimation of Genetic Parameters and Phenotypic Appearance of Local Pady of Karangpawitan, Garut Regency. Under supervision of Jajang Supriatna and Liberty Chaidir.**

The use of local pady can be aimed at preserving local pady germplasm as a genetic source in plant breeding. Efforts that can be made to obtain local pady germplasm with high yield potential are through activities. The aim of this study was to obtain local pady with high yield potential by assessing variability, heritability and phenotypic performance. The method used in this study was a randomized block design with 10 treatment levels in the form of 8 local accessions, and 2 commercial varieties as comparison. The results showed that broad genotypic variability was obtained on plant height, efflorescent, and grain number of clump<sup>-1</sup> while broad phenotypic variability was found on leaf length, plant height, efflorescent, number of panicle clump<sup>-1</sup> and number of grain in clump<sup>-1</sup>. High heritability predictive value was found on the character of plant height, efflorescent, and the number of grain of clump<sup>-1</sup>. Accessions I have high yield potential for almost every character tested.

Key Words : heritability, pady, phenotypic assessment, selection, variability

