



INTISARI

Karakterisasi merupakan tahapan penting dalam pemuliaan tanaman padi sawah sebelum dilakukannya pelepasan suatu varietas. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkarakterisasi karakter agronomi lima belas galur harapan padi sawah berdaya hasil tinggi, koleksi Fakultas Pertanian, UGM. Penelitian dilaksanakan di PIAT UGM yang berlokasi di Kalitirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta, pada bulan Maret hingga Agustus 2018. Penelitian ini menggunakan rancangan Simple Lattice atau kisi sederhana yang di set tiga ulangan yang terdiri atas tiga blok pada masing-masing ulangan, dan terdapat enam galur disetiap blok, dengan lima belas galur harapan padi sawah dan tiga kultivar pembanding sebagai perlakuan. Analisis varians dilakukan untuk karakter kuantitatif dengan taraf nyata 5%. Apabila terdapat perbedaan yang signifikan antargalur, pengujian dilanjutkan dengan Scott Knott α 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lima belas galur harapan padi sawah memiliki karakter tinggi tanaman yang sedang-pendek, umur panen yang genjah-sedang-dalam, jumlah anakan produktif yang tergolong sedang-banyak dan panjang malai yang tergolong sedang. Galur V12 \times Inpari memiliki potensi hasil tertinggi 5,31 ton/ha GKP, diikuti GM 11 5,13 ton/ha, Batan 5,13 ton/ha, GM 8 4,77 ton/ha, dan V12 4,65 ton/ha GKP, yang layak untuk dilepaskan menjadi varietas unggul baru, dilihat dari tingginya hasil anakan produktif, panjang malai dan umur panen yang genjah.

Kata kunci: padi, galur, karakterisasi, produktivitas.



ABSTRACT

Characterization is an important step in plant breeding of lowland rice before the release of a variety. The purpose of this research is to characterize the agronomical traits of fifteen promising lines of lowland rice the high yielding variety, collection of Faculty of Agriculture, UGM. This research was conducted in PIAT UGM located in Kalitirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta, from March to August 2018. Experimental design of this research is Simple Lattice Design in three replicated sets consisting of three blocks each replicated, and there six lines in each block, with fifteen promising lines of lowland rice and three comparative cultivars as treatment. Analysis of variance was performed for quantitative traits with significance level α 5%, if there was a significance the analysis was proceeded to the Scott Knott α 5%. Fifteen promising line of lowland rice have character of medium-short plant height, early-medium-deep harvest age, medium-many of productive tillers and medium panicles length. V12 x Inpari has the highest yield potential as 5,31 ton/ha HDG, and followed by GM 11 5,13 ton/ha, Batan 5,13 ton/ha, GM 8 4,77 ton/ha, and V12 4,65 ton/ha HDG, which can be developed into new superior varieties, from the high yield of productive tillers, panicle length and early harvest age.

Keywords: Characterization, productivity, rice, trait.