

**KARAKTER DAN POTENSI HASIL TUJUH GALUR PADI  
(*Oryza sativa* L.) PADA GENERASI KE-10  
DI POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG**

**Oleh**

**Nurul Hasanah**

**ABSTRAK**

Program Studi Teknologi Perbenihan di Politeknik Negeri Lampung sedang melakukan perakitan galur padi yang baru dengan menggunakan lima tetua yang memiliki karakter unggul yang berbeda-beda. Perakitan saat ini sudah pada generasi ke-10 ( $F_{10}$ ). Saat ini melakukan uji daya hasil pendahuluan pada generasi ke-10. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakter morfologi padi sawah serta kekerabatannya berdasarkan persamaan dan perbedaan karakter morfologi dan untuk mengetahui galur padi rakitan Politeknik Negeri Lampung yang memiliki potensi hasil yang tinggi yang bisa dikembangkan. Penelitian dilakukan pada bulan Januari sampai bulan Mei 2020 di sawah *Seed Teaching Farm* Politeknik Negeri Lampung. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal perlakuan tujuh galur padi yaitu F1, L3, L4, L2.1, L3.1, M dan N serta menggunakan dua varietas pembanding yaitu varietas Mentik Wangi dan varietas IR64. Data pengamatan dianalisis uji F, jika terdapat beda nyata terkecil dilanjutkan menggunakan uji BNT taraf 5%. Hasil penelitian karakter agronomi menunjukkan variasi yang beragam. Galur L3, L4, L3.1, M, dan N setara dengan varietas pembanding Mentik Wangi dan varietas IR64. Saran yang diberikan yaitu pada galur padi generasi ke-10 hendaknya dilakukan penelitian ke generasi selanjutnya atau uji multilokasi.

**Kata kunci :** *galur, potensi hasil, uji daya hasil pendahuluan, morfologi*

**SEVEN CHARACTERS AND THE POTENTIAL OF STRAIN  
RICE (*Oryza sativa* L.) TO GENERATION TO-10  
IN THE STATE POLYTECHNIC LAMPUNG**

**By**

**Nurul Hasanah**

**ABSTRACT**

The Seed Technology Study Program at Lampung State Polytechnic is assembling a new rice line using five elders who have different superior characters. The current assembly is already on the 10th generation ( $F_{10}$ ). Currently conducting a preliminary yield test in the 10th generation. The purpose of this study was to determine the morphological characters of lowland rice and their kinship based on the similarities and differences in morphological characters and to determine the assembled rice lines of the Lampung State Polytechnic which have high yield potential that can be developed. The research was conducted from January to May 2020 in the *Seed Teaching Farm* of the Lampung State Polytechnic. The study used a single factor randomized block design (RAK) method for the treatment of seven rice lines, namely F1, L3, L4, L2.1, L3.1, M and N and used two comparison varieties, namely the Mentik Wangi variety and the IR64 variety. Observational data were analyzed by the F test, if there was the smallest significant difference, it was continued using the BNT test at 5% level. The results of the research on agronomic characters show various variations. The L3, L4, L3.1, M, and N lines were equivalent to the comparison varieties Mentik Wangi and IR64 varieties. The advice given is that the 10th generation of rice lines should be researched to the next generation or multilocation test.

**Keywords** : *strain, yield potential, preliminary yield test, morphology*