

POTENSI HASIL LIMA GALUR PADI (*Oryza sativa* L.) DENGAN DUA VARIETAS PEMBANDING RAKITAN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Toha Rizky Kurniawan

RINGKASAN

Padi merupakan komoditi pangan utama yang dibudidayakan hampir sebagian besar petani Indonesia. Hal ini menjadi salah satu faktor perlunya upaya peningkatan produktivitas padi. Peran pemulia tanaman yaitu menghasilkan benih padi varietas unggul baru dengan melakukan perbaikan potensi hasil.. menguji potensi hasil melalui Uji Daya Hasil Pendahuluan (UDHP), Uji Daya Hasil Lanjut (UDHL), Uji Multilokasi, dan Pelepasan varietas baru. Tujuan dari penelitian yaitu Mengetahui produktivitas lima galur padi (*Oryza sativa* L.) generasi kesembilan hasil persilangan varietas Rojolele x Gilirang dan mendapatkan satu galur harapan unggul yang akan dilepas menjadi varietas unggul baru. Penelitian ini dilaksanakan di lahan sawah Seed Teaching Farm Politeknik Negeri Lampung pada bulan April-Agustus tahun 2022. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) satu faktor tunggal, dengan perlakuan lima galur padi hasil persilangan varietas Rojolele dan Gilirang dan dua varietas sebagai pembanding. Masing-masing galur yaitu RG1, RG2, RG3, RG4, RG5, dan dua varietas pembanding yaitu varietas M-400 dan varietas Pandan Wangi. Setiap satuan percobaan terdapat 33 tanaman. Setiap satuan percobaan diambil 5 rumpun sebagai sampel tanaman yang akan diamati, pengambilan sampel dilakukan secara acak dengan tiga ulangan, sehingga terdapat 21 satuan percobaan. Data yang diperoleh dari setiap variabel pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis ragam, jika ada perbedaan diantara perlakuan maka data akan diuji lebih lanjut dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%. Berdasarkan analisis data potensi hasil ke-lima galur menunjukkan hasil yaitu Galur RG1 (5.73 ton.ha⁻¹), RG2 (5.72 ton.ha⁻¹), RG3 (4.68 ton.ha⁻¹), RG4 (4.62 ton.ha⁻¹), RG5 (6.15 ton.ha⁻¹), dan varietas pembanding M-400 (4.87 ton.ha⁻¹), Pandan Wangi (4.24 ton.ha⁻¹). Berdasarkan hasil pengujian ke-lima galur padi dengan membandingkan potensi hasil dengan varietas M-400 dan Pandan Wangi, dapat disimpulkan bahwa: 1. Ke-lima galur yang diuji memiliki potensi hasil tinggi dan setara dengan varietas pembanding. Galur RG5 (6.15 ton.ha⁻¹) memiliki potensi hasil lebih tinggi dari varietas pembanding M-400 (4.87 ton.ha⁻¹) dan Pandan Wangi (4.24 ton.ha⁻¹). Namun, memiliki hasil yang setara dengan galur RG1 (5.73 ton.ha⁻¹). 2. Galur RG3 dan RG4 memiliki keunggulan karakter agronomi umur panen yang genjah dibandingkan ke-3 galur lainnya dan varietas pembanding.

Kata kunci: *Padi, Produktivitas, potensi hasil, Varietas unggul baru, Umur genjah.*