

POTENSI HASIL LIMA GALUR PADI (*Oryza Sativa* L.) DENGAN VARIETAS PEMBANDING INPARI 48 DAN CIHERANG

**Oleh
Nanang Kosim**

RINGKASAN

Padi (*Oryza sativa* L.) Padi merupakan tanaman pangan terbesar di dunia setelah gandum dan jagung. Padi adalah tanaman pangan yang sangat penting di Negara bagian Asia, terutama di Indonesia, karena mayoritas masyarakat Indonesia menanam padi serta makanan pokok di Indonesia adalah nasi yang berasal dari padi. Upaya peningkatan hasil perlu dilakukan program pemuliaan. Pemuliaan tanaman merupakan salah satu tindakan yang dapat mengatasi permasalahan tentang tanaman pangan yang terjadi diseluruh dunia, dari pemuliaan tanaman ini diharapkan akan memperbaiki tanaman dari karakter sebelumnya menjadi lebih baik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui galur mana yang memiliki potensi hasil yang lebih tinggi dari varietas pembanding dan menghasilkan galur galur baru dengan potensi hasil yang unggul. Penelitian ini dilakukan di lahan sawah, *Seed Teaching Farm* Politeknik Negeri Lampung pada bulan April-Agustus tahun 2022. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan susunan faktor tunggal diulang sebanyak tiga kali, setiap satu-satuan percobaan terdiri dari 33 tanaman dengan 7 perlakuan yaitu 5 galur padi D1, D2, D4, H4, J4, dan dua varietas pembanding yaitu varietas Inpari 48 dan varietas Ciherang sehingga didapat 21 satu-satuan percobaan. Setiap satu-satuan percobaan diambil 5 sampel sehingga didapat 105 sampel. Analisis data dilakukan dengan sidik ragam. Jika terdapat perbedaan maka dilakukan Uji Lanjut dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan 1) Galur yang memiliki produktivitas tertinggi galur D2 yaitu 6.77 ton.ha⁻¹ dibandingkan dengan varietas pembanding Inpari 48 (5.53 ton.ha⁻¹) dan varietas Ciherang (5.20 ton.ha⁻¹). 2) Galur H4 memiliki tinggi tanaman yang rendah, umur berbunga yang cepat dan umur panen lebih genjah dari varietas pembanding Inpari 48 dan Ciherang.

Kata kunci: *Pemuliaan, (Oryza Sativa L.). Produktivitas, Galur D1, D2, D4, H4, dan J4.*