

POTENSI HASIL LIMA GALUR PADI (*Oryza sativa* L.) GENERASI KE-TUJUH DI POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG

Oleh

Jaka Lesmana

ABSTRAK

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman budidaya terpenting dalam peradaban manusia, karena memiliki karbohidrat cukup tinggi. Produksi padi di Indonesia pada tahun 2020 sebesar 54.659 juta ton dengan luas panen 10.657 juta ha, sedangkan pada tahun 2019 produksi padi di Indonesia mencapai 54.604 juta ton dengan luas panen 11.377 juta ha. Produksi padi pada 2020 mengalami kenaikan atau meningkat 21,46 ribu ton (0,07%), dan mengalami penurunan diluas panen sebanyak 20,61 ribu hektar (0,19%). Upaya meningkatkan hasil perlu melakukan program pemulia tanaman, hal ini dapat dilakukan dengan menyediakan varietas yang produktif, dan mengembangkan varietas unggul padi yang potensi hasilnya tinggi yaitu melalui Perakitan Padi Tipe Baru (PTB). Tujuan dari penelitian ini untuk dapat mengetahui galur yang lebih unggul dalam potensi hasil dari lima galur yang di tanam pada generasi ke-tujuh. Penelitian ini dilakukan di lahan sawah, *Seed Teaching Fram* Politeknik Negeri Lampung pada bulan Januari-Mei tahun 2020. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 galur sebagai perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 21 satuan percobaan. Dianalisis dengan sidik ragam, jika terdapat perbedaan antara nilai tengah perlakuan maka dilakukan uji lanjut dengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5%. Variabel pengamatan tinggi tanaman maksimal, jumlah anakan produktif, jumlah anakan maksimal, jumlah gabah total, umur berbunga, umur panen, panjang malai, jumlah gabah isi, jumlah gabah hampa, bobot gabah 1000 butir, bobot gabah/rumpun, dan hasil gabah/ha. Berdasarkan analisis data potensi hasil gabah/Ha galur RP1 (10,08 to.Ha), RP3 (10,72 ton.Ha) setara dengan varietas Rojolele (11,41 ton.Ha). Sedangkan galur RP2 (9,92 to.Ha), RP4 (8,48 ton.Ha), RP5 (9,44 ton.Ha), setara dengan varietas Mentik Wangi (8,98 ton.Ha). Pada generasi ke-tujuh menunjukkan karakter agronomi pada galur RP5 yang memiliki umur panen sangat genjah yaitu (96,00 hari) dibandingkan dengan galur RP1, RP2, RP3, dan RP4.

Kata Kunci : *Padi, Potensi hasil, Umur genjah*