POTENSI HASIL EMPAT GALUR PADI (*Oryza sativa* L.) GENERASI F₁ DAN F₂ HASIL PERSILANGAN TETUA *INBRIDA*

Oleh

Muhammad Lutfi Basith

RINGKASAN

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas tanaman pangan utama di Indonesia, karena sebagian penduduk Indonesia mengkonsumsi beras sebagai bahan makanan pokok yang sangat sulit digantikan oleh bahan pokok lainnya. Upaya pengembangan padi sawah banyak mengalami kendala terutama oleh adanya konversi lahan sawah menjadi lahan nonpertanian. Lahan yang tersedia untuk pengembangan pertanian pangan saat ini adalah lahan kering khususnya yang berada di luar Pulau Jawa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi hasil empat galur padi (*Oryza sativa* L.) generasi F₂ dengan empat galur padi generasi F₁ sebagai bahan perbandingan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan susunan faktor tunggal menggunakan galur generasi F₂ dan generasi F₁ sebagai perbandingan dengan tiga kali ulangan. Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini diduga terdapat salah satu galur hasil persilangan antar tetua yang memiliki potensi hasil yang tinggi di bandingkan dengan tetua dan galur perbandingannya. Variable pengamatan yang diamati diantaranya yaitu tinggi tanaman maksimum, jumlah anakan maksimum, jumlah anakan produktif, umur berbunga, umur panen, panjang malai, rerata jumlah gabah per malai, rerata jumlah gabah isi per malai, rerata jumlah gabah hampa per malai, bobot 1000 butir gabah, hasil gabah per rumpun, hasil gabah per meter, dan hasil gabah per hektar. Data dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA) dan dilanjutkan dengan BNT pada taraf nyata $\alpha=5\%$. Hasil penelitian menunjukkan, 1) Galur yang diuji yaitu galur F₁ C (Pandan wangi x B3) umur panen lebih Genjah sedangkan dengan galur F₂ tidak berbeda nyata pada umur panen

Kata kunci : Galur, padi, potensi hasil