

**KERAGAAN AGRONOMI DAN PENDUGAAN PARAMETER GENETIK
GALUR HARAPAN PADI HITAM (*Oryza sativa* L. indica) GENERASI F6**

Oleh: Imelda Tata Fajaria

Dibimbing oleh: Endah Wahyurini dan Bambang Supriyanta

ABSTRAK

Padi hitam (*Oryza sativa* L. indica) merupakan sumber karbohidrat yang memiliki kandungan antosianin yang cukup tinggi. Upaya untuk meningkatkan produktivitas padi hitam dapat dilakukan melalui program pemuliaan tanaman. Penelitian bertujuan untuk mengetahui keragaan agronomi dan hasil galur harapan padi hitam, untuk mengetahui nilai duga heritabilitas dan koefisien keragaman genetik galur harapan padi hitam, serta untuk mendapatkan galur harapan yang berpotensi untuk penelitian F7. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari faktor tunggal, yaitu galur 297-9-20-A, 297-9-20-B, 297-9-113-a, 297-9-113-b, 297-9-113-c, 297-9-20-C, varietas Cempo Ireng dan varietas Inpari 6. Satu unit percobaan 8 tanaman dengan 3 tanaman sampel. Data dianalisis dengan analisis varians 5%, apabila berpengaruh nyata dilanjutkan dengan uji lanjut Scott – Knott sedangkan untuk seleksi galur harapan padi hitam menggunakan nilai heritabilitas dan nilai koefisien keragaman genetik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keragaan agronomi dan hasil galur harapan padi hitam generasi F6 paling baik terdapat pada galur harapan 297-9-113-a dan 297-9-113-b yang mempunyai malai terpanjang, dan berat gabah per rumpun tertinggi. Nilai duga heritabilitas tinggi terdapat pada parameter umur berbunga, umur panen, panjang malai, dan panjang gabah. Nilai koefisien keragaman genetik seluruh parameter termasuk dalam kriteria rendah, kecuali parameter berat gabah per rumpun dengan kriteria agak rendah. Galur harapan 297-9-113-a dan 297-9-113-b berpotensi dijadikan bahan tanam generasi F7.

Kata kunci: galur, keragaan agronomi, pendugaan parameter genetik, padi hitam