

**KARAKTERISASI DAN PENDUGAAN PARAMETER GENETIK
BEBERAPA GALUR HARAPAN PADI HITAM (*Oryza sativa* L. Indica)
GENERASI F6**

Penelitian oleh : Regita Melina Pramesti
Dibimbing oleh : Endah Wahyurini dan Ami Suryawati

ABSTRAK

Padi beras hitam (*Oryza sativa* L. Indica) memiliki nilai ekonomis karena kandungan antosianin yang tinggi, tetapi memiliki kendala mudah rebah dan umur panen yang panjang. Persilangan padi hitam Cempo Ireng dan padi Situbagendit diharapkan dapat memperbaiki sifat tersebut. Tujuan penelitian untuk mengidentifikasi karakter kualitatif dan kuantitatif serta mengetahui pendugaan parameter genetik beberapa galur padi hitam hasil persilangan Cempo Ireng dan Situbagendit generasi F6. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal yaitu macam galur atau varietas meliputi 7 galur harapan : G1: 32-77-145-4, G2: 32-77-170-2, G3: 32-77-130-9; G4: 32-77-89-6, G5: 32-77-17-1, G6: 32-77-19-3, G7: 32-86-56-5, dan 2 varietas : G8: Cempo Ireng, G9: Situbagendit. Data dianalisis menggunakan sidik ragam taraf 5 % dan uji lanjut Scott Knott. Pendugaan parameter genetik menggunakan heritabilitas, koefisien keragaman genetik, dan kemajuan genetik harapan. Hasil penelitian menunjukkan karakter kualitatif warna beras dan warna lidah daun terbaik terdapat pada galur 32-77-170-2, 32-77-130-9, dan 32-77-17-1 sedangkan karakter kuantitatif terbaik terdapat pada galur 32-77-170-2 ditunjukkan dengan jumlah anakan produktif dan jumlah anakan total tertinggi. Nilai heritabilitas tinggi pada tinggi tanaman, umur berbunga, umur panen, jumlah anakan produktif, jumlah anakan total dan panjang gabah. Koefisien keragaman genetik tinggi pada jumlah anakan produktif dan persentase kemajuan genetik harapan tinggi pada jumlah anakan produktif dan jumlah anakan total. Padi hitam galur 32-77-170-2, 32-77-130-9, dan 32-77-89-6 memiliki potensi bahan persilangan generasi F7.

Kata kunci: galur, padi hitam, karakterisasi, pendugaan parameter genetik.