

HERITABILITAS DAN KERAGAMAN GENETIK TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)
GALUR RG GENERASI F₆
DI LAMPUNG TENGAH

Oleh

Amrulah Hadi Habibi

Abstrak

Padi di Provinsi Lampung merupakan komoditas tanaman pangan penting yang menjadi prioritas dalam program pengembangan pertanian. Pada tahun 2015 produksi padi meningkat sebesar 3.496.489 ton dengan luas panen 660.560 Ha dan produktivitas 52,93 Kwt/Ha. Varietas unggul memberikan manfaat teknis dan ekonomis bagi perkembangan suatu usaha pertanian, diantaranya pertumbuhan tanaman seragam sehingga panen akan serempak, rendemen tinggi, mutu menjadi tinggi dan sesuai dengan selera keinginan konsumen, dan tanaman akan memiliki ketahanan yang tinggi terhadap serangan hama dan penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung keragaman genetik dari kelima galur RG pada generasi keenam (F₆) dan juga menghitung nilai duga heritabilitas pada galur-galur tersebut. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2018 sampai bulan febuari 2019 di areal sawah Kota Gajah Lampung Tengah. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan lima galur padi hasil persilangan varietas Rojolele dan Gilirang (RG) yang telah mencapai generasi kelima (F₅). Hasil penelitian menunjukkan bahwa galur RG2 memiliki kriteria yang baik diantara galur-galur lain berdasarkan pengamatan tinggi tanaman, jumlah anakan produksi, umur berbunga, panjang malai, jumlah gabah per malai, jumlah gabah isi per malai, hasil gabah per rumpun, hasil gabah per hektar.

Kata Kunci : Heritabilitas, Keragaman Genetik, Tanaman Padi.